

نُشر للمرة الأولى على

# شبكة البراق الإسلامية

..:: [WWW.AL-BORAQ.COM](http://WWW.AL-BORAQ.COM) ::..

رقم الكود ٥٨-٤١

النشر محظور

لا يجوز ابلاغ المعلومات الواردة بهذا الكتاب بطريق مباشر أو غير مباشر إلى الصحف  
أو لأي شخص لا يشغل وظيفة رسمية في خدمة القوات المسلحة بجمهورية مصر

وزارة الحربية

الجيش المصرى

الشراك الخداعية

المطبعة الأميرية بالقاهرة

١٩٥٨

وزارة الحربية

رئاسة هيئة أركان حرب الجيش

رئاسة هيئة عمليات الجيش

إدارة تدريب الجيش

( يصير تباع ما جاء بهذه الكراسة اعتبارا من أول مارس سنة ١٩٥٨ )

تحريرا في أول مارس سنة ١٩٥٨

لواء (أ.ح.)

(إمضاء) محمود محمد السرساوي

مدير تدريب الجيش

وزع هذا الكتاب بالمعدل رقم (١) - عهدة شخصية للضباط

## المحتويات

صفحة

|   |              |
|---|--------------|
| ١ | عام          |
| ١ | مقدمة        |
| ٤ | تقسيم الكتاب |

## الجزء الأول

### الباب الأول

|    |  |
|----|--|
| ٥  | المبادئ والاستخدام                                     |
| ٥  | الفصل الأول : الغرض من الشراك الخداعية                 |
| ٥  | الغرض من استخدام الشراك الخداعية                       |
| ٥  | طريقة تشغيل الشراك الخداعية                            |
| ٧  | مبادئ وضع وتجهيز الشراك الخداعية                       |
| ٩  | عبوات التأخير  |
| ٩  | الشراك المضيفة   |
| ١١ | التطور المنتظر في الشراك الخداعية                      |
| ١٢ | الفصل الثاني : استخدام الشراك الخداعية في الميدان      |
| ١٢ | الانسحاب   |
| ١٣ | الدفاع   |
| ١٣ | المهجوم  |
| ١٤ | مشكلة البحث عن الشراك الخداعية                         |
| ١٥ | المخابرات وطريقة الحصول على معلومات عن الشراك الخداعية |



|      |                                   |
|------|-----------------------------------|
| صفحة |                                   |
| ١٥   | الفصل الثالث : المسئوليات         |
| ١٥   | أوامر رص الشراك الخداعية          |
| ١٦   | الرص                              |
| ١٦   | التسجيل                           |
| ١٦   | البحث عن الشراك الخداعية وإزالتها |
| ١٨   | التحديد                           |
| ١٨   | الشراك المضيفة                    |

### الباب الثاني

|    |   |
|----|---|
| ١٩ | المشاعل المصرية المستخدمة في الشراك الخداعية              |
| ١٩ | مشعل الرفع  |
| ٢٤ | مشعل الشد   |
| ٢٩ | مشعل الأعتار  |
| ٣٤ | القلم الزمنى - مشعل التأخير معدن الرصاص رقم ٩ ماركة ١ ... |

### الباب الثالث

|    |  |
|----|--|
| ٣٨ | البحث عن الشراك الخداعية وتأمينها وإزالتها         |
| ٣٨ | الفصل الأول : عام                                  |
| ٣٨ | مقدمة  |
| ٣٩ | الفصل الثانى : كيفية البحث عن الشراك الخداعية      |
| ٣٩ | أماكن البحث عن الشراك الخداعية                     |
| ٤٠ | الأماكن المفضلة في وضع الشراك الخداعية             |
| ٤٢ | الظواهر التي تبعث على الشك في وجود الشراك الخداعية |

|    |  |
|----|--|
| ٤٥ | الفصل الثالث : تنظيم عملية البحث والتطهير                              |
| ٤٥ | عام  |
| ٤٦ | التحضيرات  |
| ٤٧ | أدوات تطهير الشراك الخداعية  |
| ٤٩ | البحث والتطهير داخل المباني والمنازل                                   |
| ٥٠ | الاستطلاع الخارجى وطريقة دخول المباني                                  |
| ٥٠ | الاستكشاف الداخلى وتحديد نقطة البداية                                  |
| ٥١ | إجراءات البحث عن الشراك الخداعية باحدى الغرف                           |
| ٥٣ | الاحتياطات التى تتخذ عند جذب الشراك الخداعية                           |
| ٥٤ | الاحتياطات التى تتبع عند اعدام شرك خداعى                               |
| ٥٤ | تحديد الأماكن المطهرة  |
| ٥٥ | نقط عامة يجب مراعاتها أثناء التطهير                                    |
| ٥٥ | البحث والتطهير فى الأرض الخاوية  |
| ٥٧ | تطهير الأغراض الأخرى من الشراك الخداعية                                |
| ٦٠ | الفصل الرابع : احتياطات الأمان   |
| ٦١ | الفصل الخامس : تأمين الشراك الخداعية                                   |
| ٦١ | التأمين  |
| ٦٢ | جذب أو تدمير الشراك الخداعى فى مكانه                                   |
| ٦٣ | التأمين البدوى   |
| ٦٥ | أجهزة التأخير  |
| ٦٥ | اختيار أنسب الوسائل للتأمين  |
| ٦٧ | مسؤوليات المهندسين وفصائل الصناعات والاقتحام عند إزالة الشراك الخداعية |



|      |  |
|------|--|
| صفحة | الفصل الثاني : الشرك الخداعية الأجنبية |
| ١٠٦  | الشرك الخداعية الصهيونية               |
| ١٠٦  | » » الانجليزية                         |
| ١١٠  | الشرك الخداعية الأمريكية               |
| ١١٥  | الشرك الخداعية السوفيتية               |
| ١١٨  |  |

## الأشكال والصور

|    |  |
|----|--|
| ٦  | ١ - الطرق المختلفة لتشغيل الشرك الخداعية           |
| ١٨ | ٢ - علامة تحذير من الشرك الخداعية                  |
| ٣١ | ٣ - مشعل الرقع                                     |
| ٢٥ | ٤ - مشعل الشد                                      |
| ٣١ | ٥ - مشعل الاعثار                                   |
| ٣٥ | ٦ - مشعل التأخير بمعدن الرصاص رقم ٩ ماركة ١        |
| ٧٥ | ٧ - توصيل جهاز الاشعال والعبوة بقتيل سريع الاشتعال |
| ٧٦ | ٨ - توصيل جهاز الاشعال والعبوة بقتيل سريع الانفجار |
| ٨٧ | ٩ - طريقة توضيح أماكن الشرك على نموذج التسجيل      |
| ٩١ | ١٠ - شجرة مجهزة بمشعل شد                           |
| ٩٢ | ١١ - مشعل شد متصل بسلك أعثار على طريق              |
| ٩٣ | ١٢ (أ) - كرسي مجهز بمشعل شد                        |
| ٩٣ | ١٢ (ب) - كرسي مجهز بمشعل شد                        |
| ٩٥ | ١٣ - مشعل ضد الرقع تحت بندقية                      |
| ٩٦ | ١٤ - مشعل ضد الرقع خلف درج مكتب                    |
| ٩٧ | ١٥ - قنبلة يدوية داخل عليه صفيح ومتصلة بسلك اعثار  |
| ٩٩ | ١٦ - قنبلة يدوية مربوطة في شجرة ومتصلة بسلك اعثار  |
| ٩٩ | ١٧ - قنبلة يدوية داخل كتلة من الطين                |

- ١٨ - استخدام مشبك ملابس في تجهيز شرك خداعي كهربائي ... ١٠٠
- ١٩ - استخدام سكين في تجهيز شرك خداعي كهربائي ... ١٠١
- ٢٠ - استخدام علة صفيح في تجهيز شرك خداعي كهربائي ... ١٠٢
- ٢١ - بطارية يد ( كشاف ) مجهزة بشرك خداعي كهربائي ... ١٠٣
- ٢٢ - تجهيز عربة بشرك خداعي كهربائي ... ١٠٣
- ٢٣ - استخدام باعث لخب في تجهيز شرك خداعي ضد الضغط ... ١٠٤
- ٢٤ - استخدام مشعل ضغط لتجهيز شرك خداعي تحت أرضية حجرة ... ١٠٥
- ٢٥ - استخدام دانات ش/ف كشرك خداعي ضد الدبابات ... ١٠٥
- ٢٦ - القنبلة البريدية الاسرائيلية ... ١٠٧
- ٢٧ - شرك كهربائي لتجهيز قفل الباب ( الكالون ) ... ١١١
- ٢٨ - تجهيز مكتب ذو درجين بشرك خداعي كهربائي ... ١١٢
- ٢٩ - شرك برميل المياه ذو التأخير ... ١١٣
- ٣٠ - شرك الشبكة الحديد الانجليزي ... ١١٥
- ٣١ - شرك التليفون ... ١١٦
- ٣٢ - شرك خداعي تحت عجلة عربة ... ١١٧
- ٣٣ - شرك خداعي تحت مقعد عربة ... ١١٧
- ٣٤ - تجهيز شباك بشرك خداعي ... ١١٩
- ٣٥ - مدفأة مجهزة بشرك خداعي ... ١١٩
- ٣٦ - تجهيز لغم مضاد للدبابات بشرك خداعي ضد الرفع ... ١٢٠
- ٣٧ - تجهيز السكة الحديدية بشرك خداعية ... ١٢١
- ٣٨ - لغم سوفيتي مبتكر ... ١٢٢
- ٣٩ - ذمزميه مجهزة بشرك خداعي ... ١٢٤
- ٤٠ - صفارة مجهزة بشرك خداعي ... ١٢٥



## عام

### مقدمة :

١ - الشراك الخداعي عبارة عن عبوة من المفرقات أو لغم مجهزة بوسيلة اشعال مناسبة وتتميز هذه العبوة بأنها مصممة بطريقة مأكرة حتى تنفجر فجأة في أى شخص يقترب منها أو يستخدمها وفي كثير من الاحيان تكون هذه العبوات مجهزة بمشاعل لا يمكن تأمينها بحيث تنفجر في الأشخاص الذين يحاولون تأمينها بعد اكتشافها .

وواضح أن الشراك الخداعي بوصفها السابق ستكون ذات تأثير كبير على الأشخاص الغير حذرين الذين يتواجدون في المنطقة المجهزة بهذه الشراك ويتسبب عن انفجار الشراك الخداعي حدوث خسائر لهؤلاء الأفراد مما ينتج عنه أضعاف الروح المعنوية لدى قوات العدو وكذلك تقليل خفة حركة هذه القوات ولا يخفى أن هذان العاملان يعتبران من أهم الأسس التي تعتمد عليها القوات المحاربة .

٢ - يعتمد نجاح الشراك الخداعي الى حد بعيد على المكان الذى سيوضع فيه أو الغرض الذى سيجهز به كما يراعى أخفاء الشراك تماما وعدم ترك أى دليل على وجوده والا ضاعفت المفاجأة واكتشف العدو ما كان يتوقعه وتجنب هذه الشراك أو اعدمها .

٣ - كل جيش له طريقه الخاصة في وضع وابتكار الانواع المختلفة من الشراك الخداعي وهناك نوعان رئيسيان من هذه الشراك أولهما الشراك السابقة الصنع (التي تم صنعها وتجهيزها في المصانع) وهذه توضع في الأماكن التي تختار لها وعادة تكون ظاهرة للعيان وتقرى من يراها بالحصول عليها والعبث فيها . وعندئذ تنفجر محدثة إصابة للشخص الذى أوقعه عدم حذره وسوء حظه فيها .



ولنعطى مثالا لذلك الشرك المجهز على شكل قلم الحبر حتى اذا وجده شخص وحاول فتح غطاءه فانه ينفجر في يده ويقطعها .  
أما النوع الثاني من الشرك فهي الشرك الخداعية المبتكرة أى التى تقوم الوحدة بتجهيزها فى الميدان بطرق تختلف فى كل مرة عن الأخرى وفى أماكن مختلفة وهذه عادة ما يكون نجاحها معتمدا الى حد بعيد على دقة عملها وجودة أخفائها واختيار أنسب مكان لوضعها بحيث تحدث أكبر خسارة ممكنة فى الأفراد الذين يتواجدون فى المنطقة ..

٤ - لا شك أن استخدام نوع جديد من الشرك الخداعية السابقة الصنع سيحدث خسائر كبيرة لأفراد العدو الذين يعثرون عليه ولكن سرعان ما يعرف هذا النوع من الشرك ويجرى تحذير الوحدات منه وبذلك يفقد قيمته كشرك خداعي وفى هذه الحالة يلزم تغييره والبدء فى استخدام أنواع أخرى جديدة من هذه الشرك التى سرعان ما يكشف أمرها هى الأخرى وتصبح الإصابات منها معدومة تقريبا وذلك لمعرفة الوحدات بها وتحذيرها منها . ولذلك يمكن القول أن عمر الشرك الخداعي السابق الصنع قصير نسبيا لو قارناه بالشرك الخداعية المبتكرة التى تعتمد على ذكاء وتصرف الفرد الذى يجهزها بحيث لا يترك للعدو فرصة لمعرفة الطريقة التى تتبع فى رصد هذه الشرك أو الأماكن التى تحتمل تواجدها فيها وذلك بتغيير هذه الأماكن باستمرار والنظر الى الشرك من وجهة نظر العدو الذى يراقب دائما فى وجوده وبذلك يمكنه وضع الشرك فى مكان لا يتوقعه العدو وبهذا يحصل على أفضل النتائج .

٥ - يمكن استخدام الألغام وخاصة المضادة للأفراد كشرك خداعية فى بعض الحالات التى تستلزم ذلك اذالم يتيسر وجود عبوات من المفرقات أو مشاعل خاصة لهذه العبوات ويوضع مخفيا فى المكان الذى سيثبت فيه ولكن يجب عدم الاسراف فى استخدام الألغام المضادة للأفراد اذ أن الأساس فى عمل الشرك الخداعية ان تكون من عبوات صغيرة نسبيا من المفرقات



حتى يكون تأثيرها على الفرد هو قطع أحد أجزاء جسمه وبذلك يحتاج إلى أخلاء وتمريض ثم بعد ذلك لا يصلح كفرد محارب وفي هذا ما يكفي للتأثير على الروح المعنوية سواء للقوات المحاربة أو المدنيين .

٦ - كثيرا ما تستخدم أنواع من الشراك الخداعية التي لا تنفجر إلا بعد مدة تأخير مناسبة وذلك على حسب الغرض الذي صنع من أجله الشراك الخداعي مثل المنازل والمعدات وتقطعات المياه وغيرها حيث تبدأ هذه الشراك في الانفجار على فترات متفاوتة فلا تدع لأفراد العدو فرصة الإقامة بهذه الأماكن أو الاستفادة منها .

٧ - مما سبق يتضح أن الشراك الخداعية لا يمكن أن تكون علما ثابتا يدرس والا فقدت أهم مميزاتها وهي التفتن والابتكار ولكن توجد أسس يجب دراستها حتى يصبح الفرد مؤهلا لهذا العمل وعلى هدى هذه الأسس يمكنه معالجة المشاكل التي يبتكرها العدو في وضع واستخدام الشراك الخداعية .

٨ - تعتبر دراسة الشراك الخداعية والعمل فيها مرحلة واقية لدراسة المفرقات والألغام والعمل بها أيضا . ولذلك يجب الإلمام بكل المعلومات التي وردت في كل من الكتب الآتية:

أ - عمليات النسف والتدمير - جميع الأسلحة .

ب - حرب الألغام - جميع الأسلحة .

٩ - غالبا ما تعتبر الشراك الخداعية مكملات لتكتيكات حقول الألغام المبعثرة ( المزعجة ) من حيث الرص والإزالة وتشابه الأنواع المختلفة من المشاغل المستخدمة في كلتا الحالتين ولذلك يجب الإلمام بالطرق المختلفة لرص واكتشاف وإزالة هذه الحقول وذلك بالرجوع لكتاب حرب الألغام - جميع الأسلحة .

## تقسيم الكتاب :

١٠ - قسم هذا الكتاب الى جزئين رئيسيين يبحث الأول منهما في المعلومات التي يجب على جميع الوحدات الالمام بها عند دراسة الشراك الخداعية ويبحث الجزء الثاني في المعلومات التي يجب دراستها بواسطة فصائل الصناع والاقتحام أو وحدات المهندسين الميدانية وذلك بالإضافة الى المعلومات الواردة بالجزء الأول من الكتاب \*

أ - الجزء الأول : - ويبحث في مبادئ استخدام الشراك الخداعية ، أنواع المشاعل التي تستخدم في عملها ( المشاعل المصرية كشال لذلك ) وكذلك الطرق المتبعة لاكتشاف الشراك الخداعية وإزالتها

ب - الجزء الثاني : - ويبحث بالتفصيل في طرق عمل ورص الأنواع المختلفة من الشراك الخداعية وكذلك طرق تسجيلها كما سيشرح فيه الطرق المتبعة لتأمين هذه الشراك وإزالتها \*

ج - بالإضافة الى ما سبق منذ ذكر الطرق المتبعة في بعض الجيوش الأخرى لعمل الشراك الخداعية وسنعطي بعض الامثلة لهذه الشراك حتى تزداد معلوماتنا عنها وذلك بالاستفادة من معلومات الآخرين \*



# المجموع الأول

## الباب الأول

### المبادئ والاستخدام

#### الفصل الأول - الغرض من الشراك الخداعية

##### الغرض من استخدام الشراك الخداعية :

١١ - تستخدم الشراك الخداعية كوسيلة لاجداث خسائر في قوات العدو ووضعها في جو من عدم الثقة والشك والريبة في أى غرض أو شىء تقابله أو تستخدمه ويترتب على ذلك خفض الروح المعنوية لهذه القوات مع تقليل خفة حركتها وتقييد قدرتها على العمل بحرية .

##### طريقة تشغيل الشراك الخداعية :

١٢ - فى معظم الشراك الخداعية يتسبب فى تشغيل الشراك الخداعى وانفجاره أحد العوامل الآتية : شكل رقم ( ٢ ) .

أ - الشد : وذلك عند تحرك أحد الاجسام الذى يتسبب فى شد سلك أعشار رفيع نحقى ومتصل بمشعل الشراك الخداعى شكل رقم ١ (أ)

ب - الضغط : بالضغط المباشر سواء من القدم أو عجلة العربىة أو الجنزير على أحد المشاعل المخفية والجهزة لهذا الغرض شكل رقم ١ (ب)

ج - الرفع : برفع بعض الأشياء الغير ضارة فى مظهرها والتي تغرى على رفعها من فوق المشعل شكل رقم ١ (ج) .

أو بالتحرر من الشد الواقع على سلك الاعشار والمتصل بمشعل الشراك الخداعى شكل رقم ١ (د) .

د - التأخير : بوسيلة تأخير أنوماتيكية تعمل بدون أى مؤثرات خارجية  
من الأفراد ويتراوح التأخير بين عدة ساعات أو عدة أيام شكل  
رقم ١ ( هـ )



أ - شه



ب - ضغط



ج - دفع



د - تحرر من الشد



هـ - تأخير

( شكل رقم ١ ) الطرق المختلفة لتشغيل الشراك الحداعية



١٣ - ينتج عن الحركة الميكانيكية وتشغيل المشغل في الأنواع الثلاثة  
لأولى أن تنفجر العبوة في الحال أو بعد فترة تتراوح بين بضع ثوان إلى بضع  
دقائق .

### مبادئ وضع وتجهيز الشراك الحداعية :

١٤ - تعتمد الشراك الحداعية عند تجهيزها على المسكر والذكاء والتصرف  
وغالبا ما تأخذ أحد الأشكال الآتية :

أ - الطعم .

ب - الفخ .

ج - الحداغ المزدوج .

د - أو تكون بواسطة اتحاد عنصرين أو أكثر من العناصر السابقة .

١٥ - تراعى النقاط الآتية عند وضع وتجهيز الشراك الحداعية ولكن  
يلاحظ أن العدو يدرس نفس المبادئ وسيحاول تطبيقها بطريقته الخاصة .  
ولذلك يجب دراسة هذه المبادئ جيدا وفهمها تماما حتى تسهل عملية البحث  
عن شراك العدو وإزالتها دون خسائر بقدر الامكان وتتلخص هذه المبادئ  
في الآتى :

أ - الحداغ : يشبه الشراك في مظهره شيئا غير ضار بل على العكس  
يجب أن يجذب الفرد الذى يراه ويغريه على الاتجاه نحوه ورفع  
أو البحث به أو استخدامه .

ب - المناطق المطروقة : يوضع الشراك في منطقة مطروقة أو سينحتم تواجد  
أفراد العدو فيها في وقت ما وذلك لضمان تشغيل الشراك وتأثيره  
على هؤلاء الأفراد كما أن وجود الشراك في مثل هذه الاماكن  
يعتبر من العوامل التى تصعب عملية البحث عنه وإزالته .

ج - التركيز : توضع الشراك الخداعية بكثرة ومن أنواع عديدة في جميع الأماكن التي يمكن تجهيزها بشراك مع مراعاة اخفائها جيدا حتى اذا انفجر أحدها أو كشف وجوده تعذر الوصول أو الكشف عن باقي الشراك .

د - الخداع المزدوج : الشراك الخداعي الظاهر قد يكون وسيلة لاصطياد الأفراد في شرك غير ظاهر فكثيرا ما تعمل شراك خداعية يسهل ملاحظتها حتى اذا عثر عليها أفراد العدو وحاولوا تأمينها أو ازالها انفجر فيهم الشراك الاساسي المخفي .

هـ - الصعوبة : قد تعمل الشراك المتفجر أثناء ازالة الموانع والسدادات أو قطع الأثاث أو أثناء الدخول والخروج من المباني وخاصة اذا كانت مناسبة لاتخاذها كمراكز للرئاسات .

و - حب الاستطلاع : تناول الهدايا التذكارية أو الطرود البريدية أو الصور أو الطعام أو زجاجات الشراب أو آلات الموسيقى أو الأسلحة أو اللعب . . وغيرها كل ذلك قد يسبب تشغيل الشراك الذي تجهز به مثل هذه الاشياء وذلك عند فتحها أو استعمالها .

ز - الأعمال اليومية : تجهز الشراك لتنفجر عند قفل أو فتح الشبائيك والأبواب أو استخدام التليفون أو المفاتيح الكهربائية وغير ذلك من الأعمال التي يزاولها الأفراد يوميا .

ح - الاجتذاب : القنابل ذات عبوات التأخير أو الحارقة أو السيارات أو الدبابات المعطلة وما شابهها قد تستخدم لاجتذاب الأفراد الى مناطق مجهزة بشراك خداعية .



ط - وسائل تبادلية للاشعال : قد يجهز الشرك الحداغى بأكثر من وسيلة اشعال حتى اذا اكتشفت احداها فان انفجار الشرك يمكن أن يتم باحدى الوسائل الأخرى .

ى - التوزيع : تستخدم أنواع مختلفة من الشرك الحداغى فى المنطقة الواحدة وذلك لزيادة صعوبة عملية الازالة والتأمين .

### عبوات التأخير :

١٦ - لا تعمل عبوات التأخير عادة لاصطياد الأفراد المهملين من قوات العدو ولكنها تحقق نفس الغرض الذى تعمل من أجله الشرك الحداغى وهو وضع العدو دائما فى جو من الريبة وعدم الثقة والخوف المستمر . والغرض الأساسى من عبوات التأخير هو احداث تدمير كبير لبعض الأغراض بعد فترة معينة من تجهيزها وحيث تتوقع تواجد العدو بها . ولذلك فان عبوات التأخير ترتبط ارتباطا وثيقا بالخططة العامة للنسف ولكنها عادة عمليات نفس تعمل خلف الخطوط بعد أن ينتهى القتال وتنتقل العمليات بعيدا عن هذه المنطقة وبعد مرور بعض الوقت على ذلك . ولا شك أن هذا سيكون له تأثير كبير على الروح المعنوية لدى العدو لان انفجار مجموعة أو أكثر من هذه الشرك سيولد الشك فى وجود عبوات أخرى ويترتب على ذلك أن يقوم العدو بالبحث والتفتيش فى المنطقة كلها مما يتسبب فىضيع الوقت وتخصيص أفراد جدد للتدريب للقيام بهذا العمل وتوزيع الجهود .

### الشرك المضئية :

١٧ - عبارة عن عبوات مضئية تعمل باحدى النظريات التى يتسبب فى تشغيل الشرك الحداغى التى سبق ذكرها . وهى عادة تعمل لاعطاء انذار للقوات الأمامية عن اقتراب قوات العدو أو تسلل داورياته الى المناطق القريبة



أثناء الليل + ولذلك فعليا ما توضع على حافة حقول الأتغام من ناحية العدو أو في الموانع المختلفة وذلك لكشف عملية ازالة هذه الموانع أو فتح ثغرات فيها بواسطة قوات العدو + وتسبب هذه الشراك عند تشغيلها في أضاعة المنطقة المحيطة بهامما يساعد على أحكام التشين بالأسلحة لاصابة داوريات العدو أو قواته التي دخلت المنطقة ليلا وتسببت في تشغيل الشراك +

١٨ - يمكن الاستفادة الى أبعد حد من الشراك لو تم وضعها بحيث تضيء المنطقة الخلفية للعدو الذي تسبب في تشغيلها وذلك لتسهيل رؤيته وتدميره بواسطة أسلحة المواقع الأمامية + أما لشراك التي تضيء المنطقة الفاصلة بين العدو وبين الوحدات الامامية فانها تعوق الرؤيا والتشين ليلا بالنسبة لآسلحة المواقع الأمامية مما يترك فرصة للعدو للانسحاب الى أرض خلفية يسهل عليه التستر فيها وتلافى التعرض لنيران الأسلحة المصوبة اليه

١٩ - في المناطق الخلفية حيث لا يؤمن جانب الاهالي ، توضع هذه الشراك حول مناطق الموانئ والمسكرات والمرافق العامة لاعطاء انذار للحراس عن داوريات العدو التي قد تحضر لعمل غارات على هذه المناطق أو لاعطائهم انذار عن محاولة بعض اللصوص التسلل الى هذه المناطق للسرقة .

٢٠ - يمكن استخدام هذه الشراك المنفردة ولكن لضمان تأثيرها فانها توصل بالأسلاك الأمامية المحيطة بالمنطقة أو بالموانع المشابهة +

ولكن من أهم عيوبها أنها تعمل عند اصطدام الكلاب أو الحيوانات الصغيرة والطيور الكبيرة بها والتي لا يمكن التحكم في وجودها في هذه المناطق + وفي مثل هذه الحالات تعطى انذارا كاذبا وعند تكرار ذلك يولد عدم الحذر عند الحراس +



## التطور المنتظر في الشراك الحداعية :

٢١ - مبادئ استخدام الشراك الحداعية قديمة ومعروفة ولا يحتمل تغييرها لأنها أساسيات منطقية وقد سبق ذكرها في بند ( ١٤ )

ولكن التطور المنتظر يكون في الوسائل المختلفة لعمل هذه الشراك وتجهيزها وهذا ولا شك يعتمد الى حد بعيد على تطور التفكير والذكاء والقدرة على التصرف ودراسة عادات المدعو وامكانياته .

٢٢ - قد تتغير المشاغل المستخدمة في تجهيز الشراك الحداعية وكذلك النظريات التي يتسبب عنها تشغيل أجهزة الاشعال والتغيرات المنتظر حدوثها يمكن تلخيصها فيما يلي :

أ - شرك خداعي غير مرئي ويسبب الحركة الميكانيكية داخل الجهاز

( ١ ) توليد مجال مغناطيسي .

( ٢ ) النقاط ذبذبات بواسطة ميكروفون .

( ٣ ) تولد تيار كهربائي نتيجة لقطع شعاع ضوئي

ب - عبوات تاخير : ولكنها تنفجر بواسطة الارسال بالراديو .

ج - صعوبة تأمين الشراك الحداعية : ويمكن عمل ذلك بتصميم الشراك بحيث يتبادر الى الذهن أن وسيلة التأمين سهلة وواضحة في حين أنهم عند اجراء التأمين بواسطتها فإن ذلك يتسبب في تشغيل الشراك وانفجاره .

ويجب ملاحظة أن أجهزة الاشعال المعقدة تكلف كثير في الاتاج في حين أن استخدام عدد كبير من الشراك الحداعية ذات

المشاعل البسيطة التركيب القليلة التكاليف يكون له من قوة التأثير في تعطيل وإرباك العدو ما يفوق استخدام عدد قليل من الشراك الخداعية الصعبة التأمين المعقدة علاوة على أن النوع الأخير يعتبر من أخطر الأنواع وخاصة عند رصه وتجهيزه وذلك بالنسبة لقواتنا \*

## الفصل الثاني - استخدام الشراك الخداعية في الميدان

### الانسحاب :

٢٣ - تعتبر الشراك الخداعية سلاح رئيسي في عمليات الانسحاب حيث أنها تقوم بتأخير عمليات المطاردة وتساعد على تأخير وحدات العدو الأمامية وتجعلها تتقدم ببطء شديد لما تصاب به من خسائر نتيجة رص هذه الشراك أمامها \* وتتبع في هذه الحالة نفس الطرق المستخدمة في رص حقول الألغام المبعثرة ( المزعجة ) ويفضل دائما استخدام شراك خداعية من النوع الصعب التأمين أو الإزالة وذلك لآحداث أكبر خسائر ممكنة في قوات العدو وينتج الاهتمام إلى وضع هذه الشراك على الطرق الرئيسية التي يتقدم عليها العدو أو في الأماكن التي تتخذها قواته كساوى أو ملاجئ \* للراحة وكذلك في البوابات وتقاطع الطرق وحول الموانع وكثيرا ما تكون متصلة بالموانع المختلفة نفسها \* كما يمكن استخدامها بنجاح في تعطيل قوات العدو التي تقوم بإصلاح الطرق والسكك الحديدية والمطارات والموانئ والشواطئ والمنشآت المختلفة وذلك بتجهيز هذه الأغراض بعد تدميرها بالشراك \*

٢٤ - كثيرا ما تجهز المعدات المدمرة أو المتروكة خلف القوات المنسحبة بشراك خداعية وذلك لآحداث خسائر في القوات المعادية التي تحاول استخدامها أو الاستفادة منها \* كما تجهز المهمات والمسؤن وأحيانا القتلى الذين تركوا خلف القوات بعد انسحابها بشراك خداعية كل هذه الطرق تعتمد على التقنن والابتكار حتى يسهل الإيقاع بأفراد العدو وآحداث أكبر خسائر ممكنة فيهم \*



## الدفاع :

٢٥ - عادة تستخدم هذه الشراك الحداعية في حقول الألغام وخاصة ما هو مرصوص منها على طرق الاقتراب والممرات والوديان الصالحة لمروء الأفراد أو العربات - كما تستخدم في زيادة قوة الموانع التكتيكية (حقول الألغام - موانع الاسلاك - سدادات الطرق - الأغراض المدمرة وغير ذلك من الموانع التي تعتبر ضمن الموانع التكتيكية) فتوضع أمام وخلال هذه الموانع وذلك لتعطيل العدو عند محاولته اختراقها أو فتح ثغرات فيها أو حتى استكشافها بواسطة داورياته - كما أن وجود هذه الشراك ستعوق سرعة تطهير هذه الموانع من أمام القوات المعادية + كما تستخدم لاعطاء انذار مبكر عن تقدم داوريات العدو ولتضع استخدام قواته للأراضي الميتة القريبة من المواقع وغير المغطاة بالنيران بطريقة مباشرة وفعالة +

## الهجوم :

٢٦ - تستخدم الشراك الحداعية بواسطة الداوريات بعيدة المدى التي تدخل الى أرض العدو حيث تقوم بتجهيز منشآته الهامة والأغراض الحيوية التي ترى من مصلحتنا تدميرها وعادة ما تستخدم لذلك عبوات تأخير حتى تكون هناك فرصة أمام الداوريات للابتعاد عن مكان العملية وينتج عن ذلك خلق جو من الذعر بين قوات العدو +

٢٧ - تستخدم الشراك الحداعية بعد انقيام بهجوم ناجح والاستيلاء على موقع أو عرض معين وذلك بوضعها في المناطق التي يحتمل أن يعود منها العدو للقيام بهجوم مضاد لاسترداد الموقع أو الغرض الذي طرد منه ولا شك أن النجاح في تجهيز هذه الشراك بصورة مؤثرة سيكون ذا تأثير كبير على تخفيف حدة هجوم العدو والمضاد وربما الى فصله نهائيا +

٢٨ - عند احتلال قواتنا لأراضي معادية يسكنها أهالي يجب أن توقع وجود بعض الشراك الخداعية حول المناطق التي تقيم فيها قواتنا أو داخل هذه المناطق ولذلك يجب الحذر تماما من كل ما يتداوله أفراد قواتنا وذلك لتلافي حدوث أي خسائر فيها .

### مشكلة البحث عن الشراك الخداعية :

٢٩ - لا شك أن البحث عن الشراك الخداعية واكتشافها لتأمينها وإزالتها أمر حيوي بالنسبة لقواتنا وذلك لتقليل الخسائر التي تنتج عنها + وهو أمر يعتمد كثيرا على مدى ما تسمح به الوحدات من الضبط والربط والتدريب ولا يخفى أن المعرفة فقط لا تكفي في مثل هذه الأحوال ولكن يجب أن ترتبط المعرفة بعد النظر ووجود روح الشك باستمرار في كل ما يتناوله الفرد أو يستعمله .

٣٠ - يعتبر البحث عن الشراك الخداعية وإزالتها من مسؤولية فئات الصناع والاقتحام ووحدات المهندسين الميدانية أو بعض الأفراد المختصين والمدربين تدريباً خاصاً للقيام بهذا العمل . ولكن يجب على كل فرد في الميدان أن يلم بطريقة البحث عن الشراك الخداعية والقدرة على اكتشافها وذلك من المظاهر التي يقابلها وتظهر له نشاط سابقا للعدو في المنطقة + كما يراعى تدريب جميع الأفراد على تلافي بعض العادات التي اعتادوا أدائها يوميا بدون تفكير وبدون شك في أمرها مثل فتح النوافذ أو الأبواب والأدراج أو استعمال المهمات الخاصة بهم دون التفتيش عن شراك خداعية متصلة بها وذلك لتلافي حدوث خسائر فيهم نتيجة لعدم الحرص والحذر .



## المخابرات وطريقة الحصول على معلومات عن الشراك الخداعية :

٣١ - يمكن الحصول على معلومات مفيدة عن الشراك الخداعية التي تم وصفا بواسطة قوات العدو وأماكنها وأنواعها وطريقة تأمينها وإزالتها وذلك عن طريق أسرى الحرب وخاصة من كان منهم من وحدات المهندسين .

٣٢ - عادة ما يخلى الأسرى إلى الخلف لاستجوابهم ولكن في مثل هذه الأحوال يفضل ذهاب ضابط المخابرات المختص إلى الأمام ما أمكن لأخذ المعلومات الخاصة بالمناطق التي يشك في وجود شركاء خداعية فيها وذلك من الأسرى المقبوض عليهم بهذه المناطق مباشرة .

٣٣ - يمكن الاستفادة من معلومات الأتالي بالمنطقة ان وجدوا وذلك لمعرفة المناطق التي تشط فيها العدو قبل انسحابه مباشرة حيث تتوقع وجود شركاء خداعية فيها .

## الفصل الثالث - المسئوليات

### أوامر رص الشراك الخداعية :

٣٤ - لا يجوز اصدار الأوامر برص الشراك الخداعية من مستوى يقل عن قادة الفرق كل في قطاعه الا اذا تواجدت وحدة منفصلة تماما ولا تدخل ضمن نطاق أحد التشكيلات وفي هذه الحالة فقط يسمح بأن يصدر قائد هذه الوحدة ( رغم أنه يقل عن مستوى قائد الفرقة ) أوامره برص الشراك الخداعية في قطاع وحدته .

٣٥ - نظرا للأخطار التي قد تنتج عن رص هذه الشراك في مناطق مجهولة بالنسبة للتشكيلات المجاورة وقد تستدعي حالة العمليات دخول هذه التشكيلات إلى تلك المناطق فإن خطة رص الشراك الخداعية يجب أن تنسق بواسطة رئاسة الجيش في الميدان .

## الرّص :

٣٦ - رص الشراك الخداعية من مسؤولية فصائل الصناع والاقتحام  
وحدات المهندسين الميدانية فقط .

## التسجيل :

٣٧ - كل وحدة تقوم برص الشراك الخداعية مسؤولة عن تسجيل هذه  
الشراك ولتلافى حدوث خسائر في الوحدات المجاورة أو الداوريات يجب  
اعطاء انذار بذلك الى الوحدات المجاورة لتلافى المرور في المناطق التي تم  
رص الشراك فيها . وتتبع في اجراءات التسجيل ونماذجه نفس الاجراءات  
المتبعة عند تسجيل حقول الألغام تماماً ولو أن الشراك الخداعية اذا كانت  
في مناطق منفصلة تسجل في نماذج خاصة بها كما سيذكر فيما بعد .

٣٨ - عند عودة قواتنا لاحتلال المنطقة التي سبق رص الشراك الخداعية  
فيها فيجب تسجيل جميع تفاصيل هذه الشراك بدقة تامة حتى يمكن تأمينها  
ورفعها عند الضرورة .

٣٩ - لا يجوز الاحتفاظ بنماذج تسجيل الشراك الخداعية في رئاسة  
أقل من مستوى رئاسة الفرقة أو التشكيل (في حالة وجود تشكيل أقل  
من ذلك منفصلاً) وترسل صور هذه التسجيلات الى الرئاسات الأعلى كما  
سبق ذكر ذلك بالتفصيل في كتاب حرب الألغام - جميع الأسلحة .

## البحث عن الشراك الخداعية وإزالتها :

٤٠ - تقع مسؤولية البحث عن الشراك الخداعية وإزالتها على عاتق فصائل  
الصناع والاقتحام ووحدات المهندسين الميدانية ولكن هذا لا يعفى جميع  
الوحدات من مسؤولية دراسة أنواع الشراك الخداعية المختلفة وذلك لتمكن



التعرف عليها والتبليغ عنها حتى يمكن اعطاء انذار للوحدات الأخرى لتجنب  
الخصائر وحتى يتم ازالتها بواسطة فصائل الصناع والافتحام أو وحدات  
المهندسين .

٤١ - عند القيام بعملية هجوم يجب على جميع الوحدات توقع الخصائر وجود  
الشراك الخداعية في المناطق التي تجتازها ويجب أن تكون على استعداد  
لتقبل هذه الخصائر حتى لا يؤثر ذلك على حدة الهجوم . ويراعى أن يقوم  
المهندسون إذا ساحت الظروف بعمل استكشاف للمناطق التي ستمر بها  
الوحدات أثناء الهجوم وذلك للتعرف على أنواع الشراك الخداعية ان وجدت  
واعطاء معلومات عنها للوحدات المهاجمة حتى يمكن لهذه الوحدات ازالتها أثناء  
عملية الهجوم .

٤٢ - من مسئولية جميع الوحدات أيضا اكتشاف وازالة الشراك الخداعية  
التي تعرضها في المراحل الأولى لعملية احتلال المباني ومناطق الانزال  
الساحلي وطرق الاقتراب وأثناء عمليات الافتحام حيث أن انتظار المهندسين  
أو فصائل الصناع والافتحام لازالة أى شرك خداعي يظهر في هذه المرحلة  
أمر غير عملي تماما .

٤٣ - إذا لم يتوفر الوقت والأفراد اللازمين لازالة الشراك الخداعية  
من إحدى المناطق فيجب تحديدها لتجنب تورط وحداتنا التي ستمر بهذه المناطق  
بعد ذلك . ويجب عمل تقارير عن المنطقة التي عثر فيها على الشراك  
ويكتب بهذه التقارير أى معلومات قد تفيد في هذا الشأن .

٤٤ - عندما توجد الشراك الخداعية بكثرة - كما في حالة احتلال إحدى  
المدن التي سبق للعدو اخلاؤها - نسميها بشراك - فإن عملية الازالة  
تكون من مسئولية وحدات المهندسين التي تقوم بازالتها طبقا لاسبقية يحددها  
قائد التشكيل المسئول عن المنطقة .

### التحديد :

٤٥ - عند العثور على شرك خداعية كثيرة يجب تحديد المناطق التي توجد بها هذه الشرك بواسطة الوحدات التي عثرت عليها ويستخدم لذلك علامات تحذير خاصة شكل رقم (٢) للدلالة على وجود شرك بالمنطقة وتحمل هذه العلامات مع جميع الوحدات لاستخدامها في حالة الضرورة فإذا لم تتواجد مثل هذه العلامات جاهزة مع الوحدات فيجب عمل مثل لها من الصفح أو الخشب أو أى مادة متيسرة ويكتب عليه ( شرك خداعية ) كما هو موضح بالشكل وتوجد بالاركان تقوب ليسهل تثبيت العلامة على أى جسم بالمنطقة المطلوب التحذير منها \*



( شكل رقم ٢ - علامة تحذير من الشرك الخداعية )

٤٦ - يراعى تثبيت علامات التحذير من الشرك الخداعية فوق مستوى سطح الأرض وفي مكان ظاهر بقدر الامكان ولذلك ينتخب لتثبيتها أسوار الأسلاك المحيطة بالمنطقة أو الأشجار أو المباني أو الأحجار الظاهرة ويلاحظ أن يكون رأس الزاوية القائمة في العلامة لاسفل \* وفي الحالات الاضطرارية يمكن غرسها في الأرض ولو أن هذه الطريقة غير مفضلة على الإطلاق لاحتمال طمرها في الأرض وعدم رؤيتها \*

### الشرك المضيفة :

٤٧ - وهي شرك لا تنتج عنها اخطار كبيرة لذلك يسمح برصها بواسطة أى وحدة وفي أى وقت ولا يوجد داعى لتسجيلها \*



## الباب الثاني

### المشاغل المصرية المستخدمة في الشراك الخداعية

#### مشعل الرفع :

٤٨ - الوصف والتركيب - شكل رقم (٣) :

أ - عبارة عن مشعل من النوع الذى يؤدي حركته الميكانيكية عند رفع الثقل الذى يضغط عليه من أعلى والمشعل به طارق ويأى مضغوط يمنع من الانفراد لوحه ( سقاطه ) تحجز الطارق الى الخلف ويضغط على هذه اللوحه غطاء المشعل والمشعل مصمم بشكل يسمح باستخدامه فى الفتحات الضيقة نظرا لصغر سمكه وارتفاعه \* ولذلك يمكن وضعه تحت الأدراج أو خلف الأبواب ويمكن للمشعل تحمل ضغط كبير بحيث لا يصل ذلك الى حد كسر المشعل ذاته ولذلك يمكن استخدامه تحت الأجسام ذات الأوزان الكبيرة مثل البالات والصناديق \* كما يمكن وضعه تحت أى جسم يغرى من يراه على رفعه مثل العلب والزهريرات والهدايا وغير ذلك ولكن يراعى أن يكون الضغط الذى يحدثه هذا الجسم على المشعل كافيا لمنعه من أداء حركته الميكانيكية حتى يرفع من فوقه بيد شخص ما ويلاحظ اخفاء المشعل والعبوة المتصلة به فى جميع الحالات السابقة اخفاء جيدا \*

ب - يتكون المشعل من الأجزاء الآتية :

(١) جسم المشعل ويثبت فيه الغطاء من أحد أطرافه بحيث يمكنه أن يدور حول مسمار الثبيت \*

(٢) الطارق ويدخل فى ثقب خاص به فى جسم المشعل ويمكن ابقائه فى مكانه ثابتا بواسطة مسمار الامان \*

(٣) عند الضغط على غطاء المشعل نجد أن لوحة حيز الطارق (السقاطة) التي تدور حول محور مثبت في جسم المشعل - تستقر في المنيم الموجود في ذراع الطارق وتحجزه فلا تدعه يتقدم تحت تأثير الياى المضغوط الذى يحاول دفعه الى الامام \*

(٤) الجزء الامامى للمشعل وفي الجهة المقابلة لرأس الطارق بها ثقب مقلوظ يستخدم في تركيب وصلة حامل الكبسولة وحامل المفجر \*

(٥) يوجد ثقب في الجهة الاخرى من المشعل ويستخدم في تثبته في الاجسام التي تجهز بشراك خداعية من هذا النوع \*

(٦) ابعاد المشعل بما في ذلك حامل الكبسولة والمفجر هي :  
العرض  $\frac{5}{8}$  بوصة ، والارتفاع  $\frac{9}{16}$  بوصة ويوزن المشعل بالكامل  $3\frac{1}{4}$  أوقية \*

#### ٤٩ - الاستخدام :

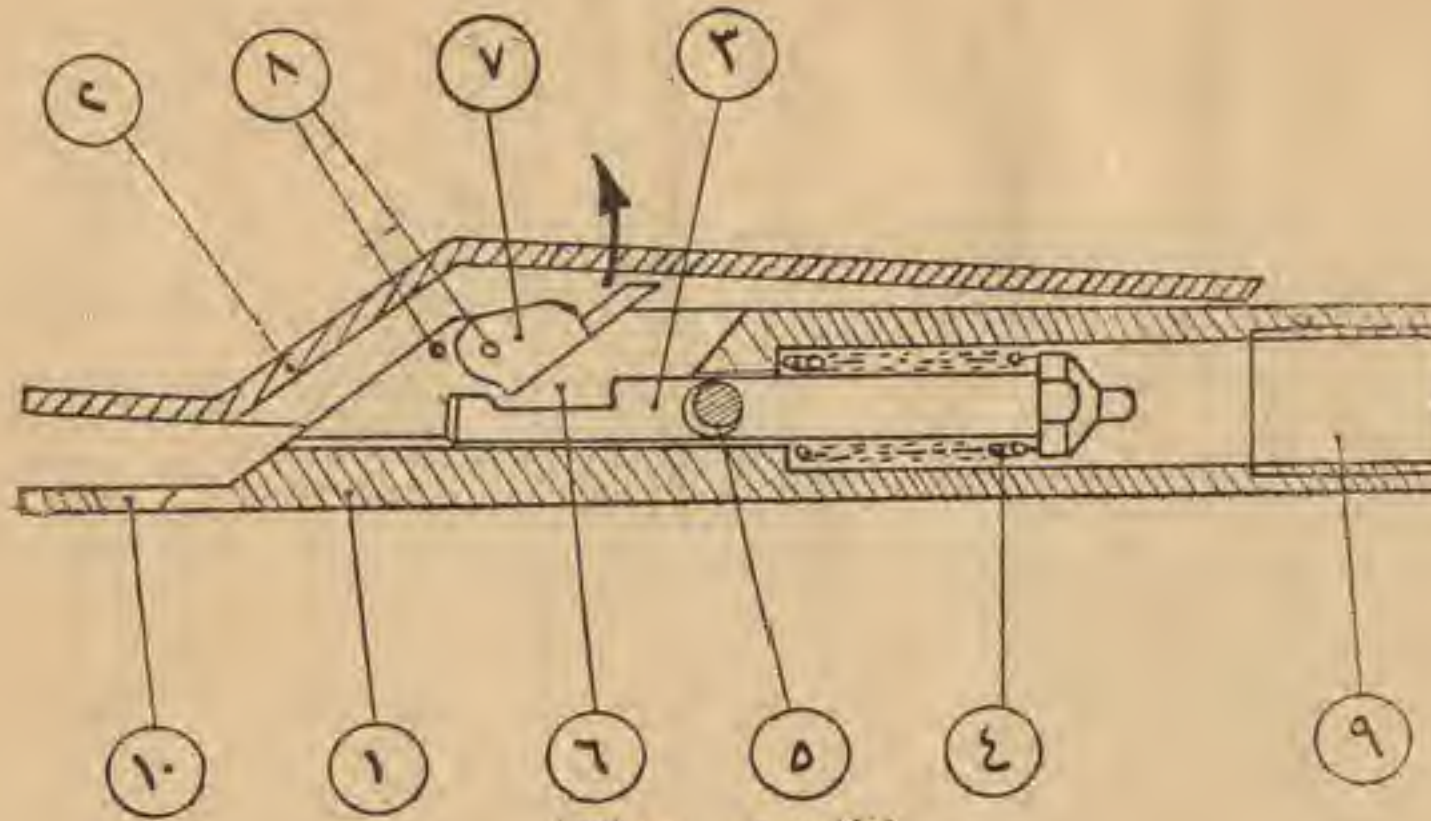
أ - يستخدم هذا المشعل كجهاز ضد الرفع سواء في الالغام أو عبوات المفرقات المستخدمة في الشراك الخداعية الأخرى \*

ب - قبل استعمال المشعل نجد أن مسمار الأمان هو الذى يحجز الطارق الى الحلف ويكون كل من الغطاء والسقاطة غير ذا تأثير على الطارق في هذه الحالة \*

ولذلك يجب التأكد من أن مسمار الأمان في وضعه الصحيح أثناء تجهيز المشعل في الشراك الخداعى \*

ج - عند الضغط على غطاء المشعل بثقل يعادل  $3\frac{1}{4}$  رطل أو أكثر فان السقاطة تدفع الطارق الى الحلف قليلا وفي هذه الحالة يصبح





(شكل رقم ٣ - شغل الرفع)

- (١) جسم المشغل (٢) خطء المشغل (٣) الطارق (٤) الباي (٥) ثقب سمار الأمان (٦) منب يدراع الطارق  
(٧) لوحة حيز الطارق (السمائة) (٨) سمار حيز السمائة (٩) حامل الكبسولة (١٠) ثقب تثبيت المشغل .

سحب مسمار الأمان متيسر بدون أن يؤثر ذلك على حالة المشعل حيث أن الطارق سيظل محجوزا للخلف مادام الضغط مازال فوق الغطاء .

د - أقل ضغط يمكن استخدامه بأمان فوق غطاء المشعل عند استعماله لا يصح أن ينقص عن ٧ رطل .

#### ٥٠ - الحركة الميكانيكية :

عند رفع الضغط المؤثر من فوق المشعل نجد أن غطاء المشعل يتحرك الى أعلى نتيجة لدفعه بواسطة السقطة التي تستمد حركتها من ضغط الياى على رأس الطارق لمحاولة دفعه الى الأمام حتى اذا تخلص ذراع الطارق من السقطة نجد أن الياى يندفع بالطارق الى الأمام حيث تضطدم ابرة الطارق بالكبسولة فينفجر المفجر وينفجر الشرك الخداعي المتصل به .

#### ٥١ - التعمير :

أ - ضع عبوة المفرقات في مكانها المنتخب على الغرض المطلوب تجهيزه بشرك خداعي ضد الرفع .

ب - جهز المشعل بحيث يكون مسمار الأمان سليم وفي مكانه الصحيح وأن تكون السقطة سليمة وتقوم بحجز الطارق عند الضغط على الغطاء .

ج - اذا كان المشعل سيركب مباشرة في العبوة فيوضع المفجر في حامله ثم يثبت المشعل بعد ذلك في العبوة ويوضع فوقه الجسم الذي يشترط أن لا يقل وزنه عن ٧ أرطال .



د - إذا كانت العبوة سنووضع في مكان بعيد عن المشعل فيثبت المتفجر في مكانه بالعبوة والمشعل في مكانه المتخبط ثم يوصل بينهما بفيل سريع الاشتعال ( الفيل البرتقالي ) .

هـ - في كلتا الحالتين السابقتين ينزع مسبار الأمان بواسطة ملك أو جبل رفيع حتى يتيسر سحبه بسهولة بعد ذلك من الخارج . وتجرى هذه العملية بهدوء وحرص حتى لا تسبب تحريك المشعل من تحت الثقل .

#### ٥٢ - التأمين :

أ - ضع مسبار أمان أو أى مسبار مشابه أو قطعة من السلك القوى في ثقب مسبار الأمان ثم أرفع المشعل وافصله عن العبوة .

ب - إذا كان المشعل في مكان لا يسمح بوضع مسبار الأمان فيه فيفضل قطع الفيل الواصل بينه وبين العبوة على أن يجرى ذلك بتمتهى الحذر وبدون استخدام العنف . وبعد ذلك يمكن رفع المشعل والعبوة كل على حدة .

#### ٥٣ - اصلاح المشعل لاعادة استخدامه (لأغراض التدريب) :

أ - عادة ما يحدث أن يخطئ أحد الأفراد أثناء التدريب وتنفجر الكبسولة نتيجة خطأ في التعمير أو التأمين تسبب عنه اصطدام الطارق بها - ولاصلاح المشعل لا يمكن استخدامه ثانية يمكن اعادة تركيب حامل كبسولة جديدة محل الأخرى التي انفجرت .

ب - فك حامل الكبسولة القديم واسحب الطارق والياى الى الخارج .

ج - أفتح الغطاء الى أعلا وادفع السقاطة الى الحلف حتى تستقر على مسبار مخصص لحجزها .

د - أعد إدخال الياى والطارق في المشعل ثانيا بعد تنظيفهما من أى أتربة  
علقت بهما .

هـ - باستخدام قلم رصاص مثلاً ادفع الطارق الى الخلف حتى يمكنك ادخال  
مسمار الأمان فى الثقب المخصص له فى جسم المشعل وذراع  
الطارق على السواء .

و - أعد السقاطة الى الأمام ثانيا وانزل الغطاء عليها .

ز - ثبت حامل كبسولة جديد فى الثقب المخصص له فى مقدمة المشعل .

#### ٥٤ - استخدام المشعل ضد السحب :

يمكن استخدام المشعل ضد السحب وذلك بتثبيت جسمه فى جسم صلب  
ويراعى عدم تثبيت غطاء المشعل بجسمه بل يترك حراً ثم يوصل مسلك بين  
مسمار الأمان والجسم الآخر الذى سيرفع أو يدور بحيث ينتج عن رفعه  
أو دورانه سحب مسمار الأمان من المشعل فيؤدى حركته الميكانيكية  
وتفجير العبوة المتصلة به . وفى هذه الحالة تنعدم وظيفة السقاطة والغطاء  
وتتم الحركة الميكانيكية بمجرد سحب مسمار الأمان الذى كان يعزل على  
تثبيت الطارق والياى مضغوطا .

#### مشعل الشد :

٥٥ - الوصف والتركيب : شكل رقم (٤)

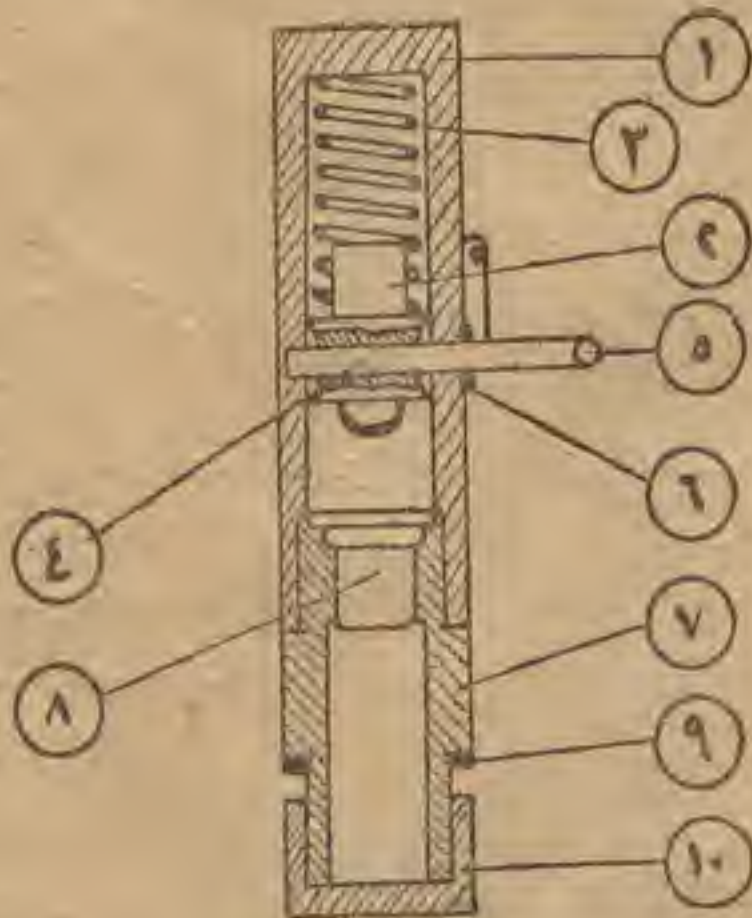
يتكون المشعل من الأجزاء الآتية :

أ - جسم المشعل وهو عبارة عن نبوة من البلاستيك مقفولة من أحد  
طرقها ومفتوحة من الطرف الآخر وهذه الفتحة مقلوطة لأمكان  
تركيب حامل الكبسولة والمقجر فيها . ويوجد ثقب وفتح فى جنب  
المشعل لتركيب مسمار الأمان فيه وهو نفسه مسمار السحب .



ب - الطارق من البلاستيك وذراعه قصير جدا ويثبت فوقه يابى قوى وذلك لدفعه للاصطدام بالكبسولة عند تشغيل المشعل .

ج - مسمار السحب يستخدم كاستمرار أمان للمشعل فى نفس الوقت وهو عبارة عن مسمار ذو جناحين من الصلب ويدخل فى جسم المشعل وجسم الطارق وفى هذه الحالة يكون اليابى مضغوطا الى أعلى . وتوجد ورده مطاط ما بين مسمار السحب وجسم المشعل وذلك لمنع تسرب الرطوبة أو الماء داخله عن طريق هذا الثقب .



(شكل رقم ٤ - مشعل الشد)

(١) جسم المشعل (٢) الطارق (٣) اليابى (٤) مسمار الأمان (ذو جناحين) (٥) حلقة مسمار الأمان (٦) ورده مطاط (٧) حامل الكبسولة (٨) الكبسولة (٩) ورده مطاط (١٠) غطاء حامل الكبسولة .

د - حامل الكبسولة وهو نفسه حامل المفجر أو القنبل وهو عبارة عن اسطوانة من الصاج الرقيق مجهزة بطريقة تسمح له بثبيت القنبل أو المفجر بداخله بحيث يتعذر سحبه بعد ذلك الى الخارج بسهولة \* وطرفه مقلوظ ويثبت في فتحة المشعل المقابلة له \*

#### ٥٦ - الاستخدام :

أ - يمكن استخدام هذا المشعل لغرضين أولهما أن يعمل كمشعل ضد الشد وفي هذه الحالة سيؤدي حركته الميكانيكية عند سحب المسار ذو جناحين الى الخارج بقوة شد مناسبة \*

والغرض الثاني أن يعمل كمشعل ضد الضغط وفي هذه الحالة سيؤدي حركته الميكانيكية عند الضغط على الجناحين من أعلى بحيث ينسحب المسار ذو جناحين الى الخارج \*\*

ب - يحتاج المشعل الى قوة شد أو ضغط على المسار ذو جناحين تتراوح بين ٢ الى ٦ كيلو جرام حتى يتم سحبه ويؤدي المشعل حركته الميكانيكية \*

ج - يمكن استخدام المشعل لتجهيز الألغام والمبوات المشابهة وكذلك الألغام المضادة للأفراد بحيث لو نزع أى منها بدون حذر فإن السلك الواصل بينهما وبين تيلة المشعل يجذب هذه التيلة الى الخارج فتفجر العبوة المتصلة بالمشعل \*

د - يمكن استخدام المشعل خلف الابواب أو في الادراج أو تحت أجسام ثقيلة تغرى على رفعها وبحيث لا تقل وزن أى منها عن ١٠ كيلو جرامات حتى لا تلفت نظر من يرفعها الى اتصالها بالمشعل \*

هـ - يمكن استخدامه كمشعل ضد الضغط في الألغام ضد الأفراد كما في حالة اللغم الحثبي المصري المضاد للأفراد مثلاً \*

و - يستخدم المشعل بكثرة في تجهيز الألغام المشككة \*



## ٥٧ - الحركة الميكانيكية \*

أ - عند تشغيل المشعل ضد الشد - عند شد تيلة المشعل بقوة تتراوح بين ٢ الى ٦ كيلو جرامات أو أكثر من ذلك فإن المسامير ذو الجناحين يسحب الى الخارج ويترك الياى المضغوط ليندفع الى الأمام حيث يصطدم بالكبسولة فيفجر المفجر وتفجر العبوة \* أو يشتعل الفيل سريع الاشتعال ويفجر المفجر فتفجر العبوة المتصلة به في حالة وجود المشعل بعيدا عن العبوة \*

ب - عند تشغيل المشعل ضد الضغط - عند مرور ثقل فوق المشعل يكفي للضغط على جناحي المسامير ذى الجناحين بقوة تتراوح بين ٢ الى ٦ كيلو جرامات فإن هذه التيلة تنسحب تاركة الياى ليندفع بالطارق الى الأمام ويصطدم بالكبسولة فيفجر المفجر والعبوة المتصلة به \*

## ٥٨ - التعبير

أ - عند تشغيل المشعل ضد الشد :

(١) ضع عبوة المفرقات في المكان الذى تراء مناسبا لذلك على الغرض المطلوب تجهيزه بشرك خداعى ضد الشد \*  
(٢) اختبر المشعل لتأكد من أن المسامير ذو الجناحين به سليم وفي وضعه الصحيح وأن الكبسولة سليمة \*

(٣) اذا كان المشعل متركب مباشرة فى العبوة فيوضع المفجر فى حامله ثم يثبت المشعل بعد ذلك فى العبوة ويبراعى أن يكون تثبيته جيدا حتى لا يسحب عند شد التيلة دون أن يؤدي حركته الميكانيكية \*

(٤) وصل سلك رفيع بين حلقة المسامير ذو الجناحين وبين الجسم الذى سيرفع أو يتحرك أو يدور وينتج عن حركته سحب

هذا السلك وبالتالي سحب المسار ذو الجناحين من المشعل ويراعى  
أن يكون السلك مشدودا قليلا .

(٥) في حالة استخدام سلك أعتار مع المشعل لا اعتراض  
الأفراد أو العربات سواء في حقول الألغام أو على الطرق يوصل  
سلك الأعتار بين حلقة المسار ذو الجناحين ووترد بعيد عن  
المشعل بمسافة تبلغ حوالي ٧ متر وبحيث يرتفع السلك عن سطح  
الأرض بمقدار يتراوح بين ٣ الى ٦ بوصات مع مراعاة اختفائه  
جيدا .

(٦) إذا كانت العبوة ستوضع في مكان بعيد عن المشعل  
فيثبت المتجر في مكانه بالعبوة ثم يثبت المشعل أيضا في محله  
جيدا ثم وصل قليل سريع الاشتعال ( الفيل البرتقالي ) بينهما +

(٧) يراعى اختفاء جميع أجزاء العبوة أو التترك الحداعي  
اختفاء جيدا والاضاعت القائمة منها لو ظهرت أي قرائن تدل  
على وجودها .

ب - عند تشغيل المشعل ضد الضغط في هذه الحالة غالبا ما يستخدم  
المشعل في وضع أفقي كما في حالة الألغام الخشبية المضادة للأفراد  
ويوضع الكتفان اللذان سيضغطا على المشعل بحيث يرتكزان على  
جناحي المسار ذي الجناحين للمشعل .

٥٩ - التأمين :

أ - أقطع السلك الواصل بين الجسم وبين حلقة المسار ذو جناحين  
دون استخدام العنف وتجنب تحريك الجسم المتصل بالمشعل قبل  
قطع سلك الشد .



ب - فى حالة تعذر ذلك أقطع القليل الواصل بين المشعل والعبوة أن  
وجد \*

ج - انزع المشعل ثم أخرج العبوة والمفجر وأبعد كل منهما عن الآخر \*

### مشعل الأعثار :

٦٠ - الوصف والتركيب : شكل رقم ( ٥ )

أ - عبارة عن مشعل من النوع الذى يؤدى حركته الميكانيكية لو  
استخدم به أى جسم فضبط على ذراع التشغيل البارز من أعلاه  
أو حركته فى أى اتجاه \*

ب - يتكون المشعل من الأجزاء الآتية :

(١) جسم المشعل : وهو عبارة عن اسطوانة من النحاس  
الاصفر مفتوحة من طرفيها \* أحد نهايتيها مقلوظ من الخارج  
لتثبيت الغطاء عليه والنهاية الأخرى مقلوظة من الداخل لتثبيت  
حامل الكسولة فى المشعل ويوجد فى جانب المشعل ثقب مستدير  
ومائل الى الداخل \*

(٢) الغطاء : وهو عبارة عن اسطوانة من النحاس أحد طرفيها  
مقلوظ من الداخل ويركب على الجسم \* والطرف الآخر به  
ثقب مستدير ليمر منه ذراع التشغيل ويوجد فى جسم الغطاء  
فتحة عرضية ليمر بها لوحة الأمان الخاصة بالمشعل \*

(٣) الطارق : عبارة عن جسم من الصلب محفور ويمر بهذا  
التجويف عمود أسطوانى يمنع الكرة التى تحجز الطارق من  
السقوط بداخل هذا التجويف والطارق مجهز من أسفل بكرة

ويوجد بأحد أجنابه ثقب يسمح لكرة صلب بالاستقرار فيه حيث تحجز الطارق عن الحركة الى أسفل تحت تأثير الياى الذى يضغط عليه وذلك بسبب وجودها داخل هذا الثقب وبحيث يبرز جزء منها فيحجز بواسطة الثقب المقابل الموجود بجسم المشعل .

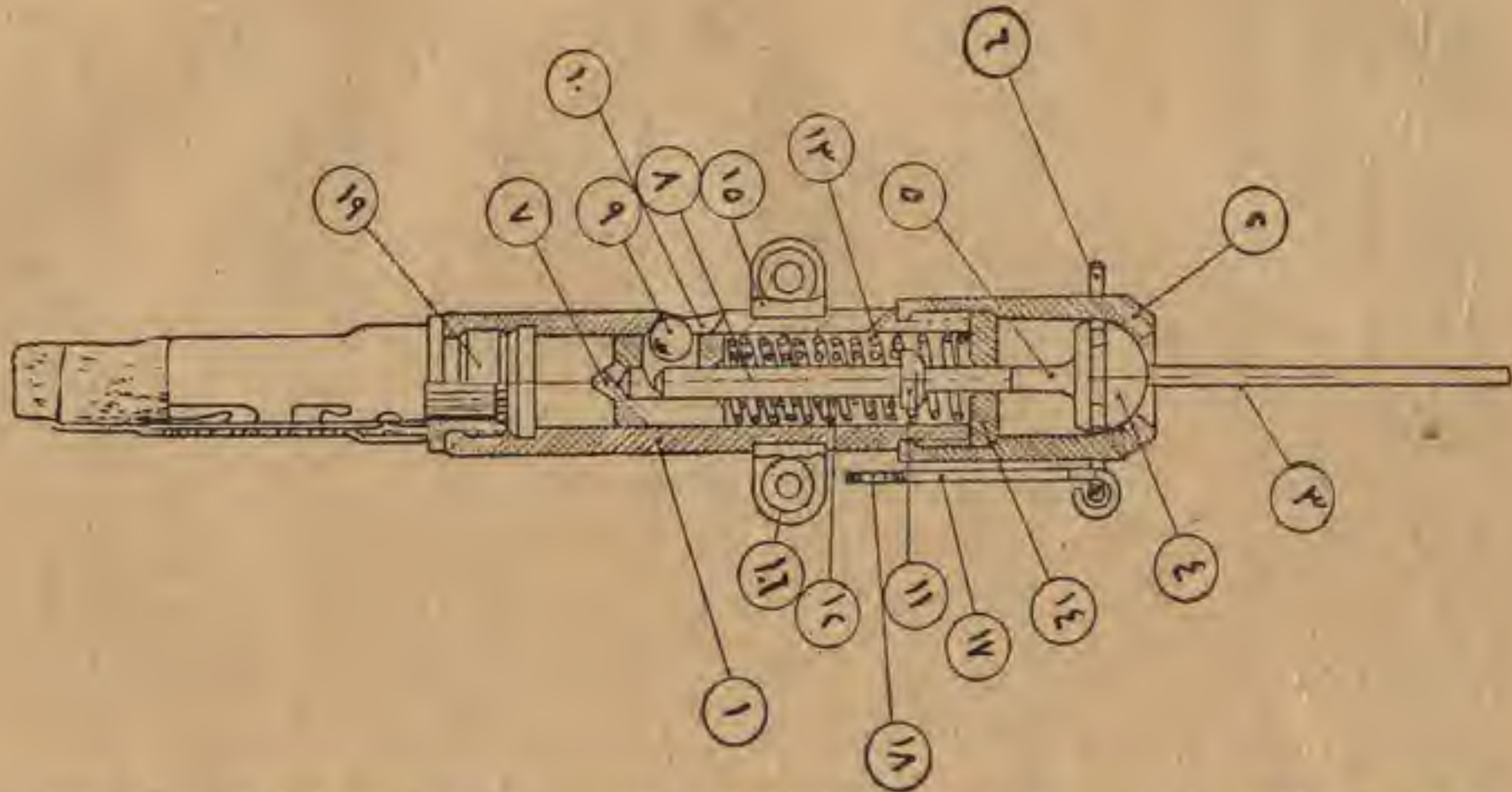
(٤) العمود الأسطوانى : وهو عبارة عن مسار من المعدن مفرطح قبل نهايته ليرتكز على ياي خاص يضغط عليه الى أعلى ويمنعه من الاستمرار فى الارتفاع الى أعلى نهاية ذراع التشغيل حتى اذا أثر ضغط كاف على ذراع التشغيل تسبب فى انزلاق طرفه عن العمود مما سيترتب عليه اندفاع العمود الى أعلى فتسقط الكرة داخل تجويف الطارق ويؤدى المشعل حركته الميكانيكية .

( ٥ ) ذراع التشغيل عبارة عن عمود رفيع من الصلب متصل من أسفله بنصف كرة من المعدن أيضا يليها تجويف للوحة الأمان ثم بقية العمود . ويرتكز هذا الطرف عند تجميع المشعل فوق رأس العمود الأسطوانى .

(٦) الحلقة المعدنية : عبارة عن قرص معدنى مثقوب من وسطه وهى ترتكز فوق طرف الجسم من أعلى ومثبتة بينه وبين الغطاء ويمر الطرف العلوى للعمود الأسطوانى بالثقب الموجود فيها وفائدتها حفظ العمود فى وضع رأسى دائما علاوة على حجز ياي ضغط الطارق .

(٧) الياى : يوجد بالمشعل زمبركين الاول يحيط بالعمود الأسطوانى ويدفعه الى أعلى ويمنعه من الارتفاع ضغط ذراع التشغيل عليه .





(شكل رقم ٥ - مشعل الاعطار) (١) جسم المشعل (٢) غطاء المشعل (٣) ذراع التشغيل (٤) نصف كرة معدنية (٥) نهاية ذراع التشغيل (٦) حلقة التأمين (٧) الطارق (٨) العمود الأسطواني (٩) الكرة (١٠) ثقب في جانب جسم المشعل (١١) رأس العمود الأسطواني (١٢) (الباي الداخلي) (١٣) (الباي الخارجي) (١٤) الحلقة المعدنية (١٥) أجنحة التثبيت (١٦) ثقب بأجنحة التثبيت (١٧) غطاء حلقة التأمين (١٨) ثقب بخلاف حلقة التأمين (١٩) الكبسولة مع حاملها

والياى الثانى يحيط بالأول وهو محجوز بين سطح الطارق  
وبين السطح السفلى للحلقة المعدنية وهذا الياى ركون مضغوطا  
عند ما يكون المشعل مجهزا للعمل .

(٨) حلقة التأمين : على شكل شوكة تدخل فى الفتحة المخصصة  
لها بالغطاء وفى نصف الكرة الموجودة فى ذراع التشغيل وقائدها  
منع الذراع من الحركة عندما يكون المشعل ما زال مؤمنا .

ويتصل بهذه الحلقة خطاف ينتهى بفتحة تستخدم فى توصيل  
سلك أو حبل فيها لتيسر سحب لوحة الأمان من بعيد بعد تعبير  
المشعل .

(٩) أجنحة التثبيت : عبارة عن حلقة مثبتة حول جسم المشعل  
ولها جناحان بكل منهما ثقب يستخدم فى تثبيت المشعل فى  
الأغراض التى يوضع بجوارها وذلك بواسطة دق مسمار فى  
كل ثقب منهما .

(١٠) حامل الكبسولة : عبارة عن أسطوانة مجهزة لحمل  
الكبسولة من أحد طرفيها وهو مقلوب ليتمكن تركيبه فى طرف  
المشعل . والطرف الآخر للحامل يسمح بتثبيت مفجر أو قتل  
فيه .

#### ٦١ - الاستخدام :

أ - يستخدم هذا المشعل مع الألقام المضادة للدبابات أو  
المضادة للأفراد سواء منها العادية أو المتكررة . ويمكن استخدامه  
ضد عمل مكتشفات الألقام بشرط اخفاء ذراع التشغيل بواسطة  
الحشائش أو فروع الأشجار والمنطقة التى يستخدم فيها . كما  
يمكن استخدامه مع القنابل اليدوية المتكررة أو ضد الهابطين



ح - أحيانا يترك العدو علامات غير مألوفة في بعض المناطق وكثيرا ما تكون عبارة عن وسيلة لتحذير وحداته من الشراك الموجودة في المنطقة ولا تعرف الا لهذه الوحدات ولذلك حاول أن تستفيد من هذه الاشارات \*

ط - الاجسام والاعراض التي تعترضك وتجدها في غير أماكنها قد تكون مجهزة بشرك خداعي فحاذر رفعها أو دفعها بدون البحث عما يمكن أن يكون متصلا بها \*

ي - تجنب السير في اتجاه علامات التحذير التي قد تجدها في المنطقة متروكة بواسطة العدو فغالبا ما تقودك الى منطقة خطره \*

ك - لاتضع قدمك في مكان قبل تفتيشه جيدا للتأكد من خلوه من الشراك الخداعية فكثيرا ما تستخدم مشاعل ضد الضغط تحت المشايك والارضيات وغير ذلك \*

ل - ابحث بحذر عن الشراك الخداعية التي تكون متصلة بالعربات أو نقط المياه أو المعدات أو المخازن أو الأغراض المشابهة فعادة لاتترك هذه الأغراض دون تجهيزها بشراك \*

م - اذا لم تشعر سريعا على شرك خداعية فلا تعتقد بخلو المنطقة منها فكثيرا ما تكتشف هذه الشراك بعد مدة طويلة \*

ن - اذا عثرت على سلك اعثار أو وسيلة اشعال للشرك الخداعي فهذا لايعنى أنه غير مجهز بوسيلة أخرى فأحذر تماما من ذلك \*

س - آثار الاقدام أو العجلات غير المنتظمة على الطرق أو المداخل بدون سبب ظاهر قد يكون من أسباب كشف الشراك الخداعية بالمنطقة \*

### ٨٣ - داخل المباني والمنشآت

أ - قبل أن تفتح أحد الابواب يجب أن ترى الجهة الخلفية له لتأكد من أنه غير متصل بأي شرك خداعي ويمكن التأكد من ذلك بالنظر من أحد النوافذ ولكن قبل أن تدخل من النافذة أو الباب تأكد من عدم وجود أي شرك خداعي ضد الضغط تحت أرضية الحجرة سواء أمام الباب أو داخله .

ب - لا تفتح أي نافذة قبل أن تتأكد من أنها غير متصلة من أي من جهتيها بشرك خداعي .

ج - إذا لم تتمكن من رؤية السطح الخلفي للباب أو النافذة فاسحبها باستخدام حبل جذب طويل حتى إذا كان بها عبوه وانفجرت لا تؤثر عليك . أما إذا أمكنك عمل فتحة في الباب أو النيباك أو حتى في الحائط فإن ذلك يسهل عليك عملية الاستكشاف .

د - إذا عثرت على شرك متصل بباب أو نافذة أو غير ذلك من الأغراض فإن هذا لا يعني عدم وجود شرك آخر متصل بنفس الغرض .

هـ - احذر دائماً عند دخولك في المباني فإن الأرضيات المفككة وآثار الحفر وآثار البناء الحديث أو الطلاء أو الصوت الأجوف الناتج عن الدق على الحوائط كل هذه من القرائن التي ترجح وجود الشرك الخداعي .

و - لا تنقل أي قطعة من الأثاث أو الصور أو الأشياء المماثلة قبل أن تتأكد من عدم اتصالها بأي شرك خداعي .

ز - اختبر أي عبة أو درج لتأكد من أنها غير متصلة بأي متصل قبل أن تحاول فتحها أو استعمالها فإذا تعذر عليك ذلك فاجذب الدرج أو غطاء العبة بحبل جذب من بعد .



ح - لا تجلس على كرسي أو تنام على سرير قبل أن تتأكد من عدم وجود أي مشاعل تحته .

ط - لا توصل أسلاك الكهرباء المقطوعة التي تجدها أو تستخدم مفاتيح الكهرباء للإضاءة قبل أن تتأكد من خلو الدائرة الكهربائية من أي عيوب متصلة بها .

ي - ابدأ دائماً من خارج المبنى ولا يسمح بالدخول إليه إلا لأقل عدد من الأفراد أثناء عملية البحث عن الشراك الخداعية .

ك - اختبر المواقع والأفران والمراوح والتليفونات وأجهزة الراديو أو الإشارة التي تجدها قبل استعمالها لتأكد من خلوها من الشراك

ل - قد لاكتشف جميع الشراك الموجودة بالمبنى لأول وهلة ولذلك يجب أن تكون على حذورك دائماً فلا تفعل شيئاً دون تفكير .

### الفصل الثالث - تنظيم عملية البحث والتطهير

عام :

٨٤ - يمكن تقسيم عمليات البحث عن الشراك الخداعية وتطهيرها طبقاً للمكان التي توجد بها هذه الشراك الى ثلاثة أقسام هي

أ - في المباني والمنازل .

ب - في الأرض الخارجية .

ج - أي أماكن أخرى خلاف ذلك

٨٥ - يجب أن يكون واضحاً أن وضع أسس ثابتة لعمليات البحث عن الشراك الخداعية أو تطهيرها يعتبر بعيداً عن الحكمة والصواب لأن كل شرك

خداعى سيقابلنا سيختلف عادة عن الأنواع التى سبق لنا اكتشافها وهذا قد يستلزم اتخاذ احتياطات مختلفة أو ابتكار وسائل جديدة لكشفه وإزالته ولذلك فإن تنظيم عملية البحث عن الشراك الخداعية أو تطهيرها تتم طبقا للمبادئ العامة لوضع هذه الشراك والتى سبق ذكرها فى الباب الاول من هذا الكتاب علاوة على ذلك فإن اتباع طرق معينة وثابتة فى عمليات البحث والتطهير قد تساعد العدو على تصميم شراكه الخداعية بحيث يمكنه الايقاع بأفرادنا لو حاولوا اتباع طريقة ثابتة فى تأمين جميع الشراك وإزالتها وعموما سنذكر فيما يلى الأسس التى تتم عليها تنظيم عملية البحث والتطهير وليكن معلوما أنها مجرد طرق للاسترشاد فقط وليست قوانين ثابتة بل يجب التصرف دائما طبقا للظروف التى تستجد .

### التحضيرات :

٨٦ - قبل البدء فى العمل للبحث عن الشراك الخداعية فى إحدى المناطق وتأمينها وإزالتها يجب تجهيز الجماعة التى ستقوم بهذا العمل بحيث يكون عددها مناسب للواجب الذى ستكلف به علاوة على كون أفرادها مدربين تدريباً جيداً على القيام بهذا العمل . ثم تزود الجماعة بالادوات اللازمة لها .

٨٧ - يجب اعطاء أوامر واضحة ومفصلة الى أفراد الجماعة عن المنطقة التى سيعملون بها ونوع الشراك التى قد تقابلهم - إن أمكن ذلك - وكذلك مدى الخطورة المتوقعة من هذه الشراك ثم يوضح تماماً مدى الخسائر التى يسمح بإحداثها فى الأعراس المجهزة بهذه الشراك أثناء إزالتها .

٨٨ - لتقليل الخسائر فى جماعات تطهير الشراك الخداعية فإنه لا يسمح لهذه الجماعات بتأمين الأنواع المعقدة أو الخطرة من هذه الشراك إلا إذا صدرت لها أوامر صريحة بهذا الخصوص .



## أدوات تطهير الشراك الخداعية :

٨٩ - الاتى بعد بيان بالأدوات والمهمات التى قد تلزم فى عمليات البحث عن الشراك الخداعية وتطهيرها وغالبا لا تستخدم كل هذه الأنواع الا اذا تطلبت العملية ذلك :

أ - مكتشفات الالغام الالكترونية والمجسات : وعادة لا تستخدم المكتشفات داخل المباني حيث نجد أن معظم الشراك الخداعية لو وجدت ستكون مجاورة لأجسام معدنية مما سيجعل المكتشف غير ذا أهمية فى مثل هذه الحالات أما فى المناطق الخارجية فتظهر أهمية استخدامها عدا حالة البحث عن شراك خداعى أو ألغام بجوار أغراض معدنية كما فى حالة خطوط السكك الحديدية أو الكبارى مثلا . أما المجسات فلها أهمية كبيرة خصوصا عند البحث عن الشراك الخداعية أو الالغام فى المناطق الخارجية والمدفونة على عمق مناسب تحت سطح الأرض وكذلك للكشف عن أى شراك موجودة فى الأرض التى يظهر أنها قد حفرت حديثا .

ب - قطع من سلك صلب رفيع : وهى تستخدم للبحث عن أسلاك الأعنار حيث يمكن بواسطتها التمييز بين سلك الأعنار وبين الحشائش لأنها صلبة ويمكن استخدامها للكشف عن الأسلاك خاصة المدفون منها فى الأرضى المتهايلة . كما يمكن استخدام مجس لاسلاك الأعنار لنفس الغرض وهو عبارة عن عصا خفيفة من الخشب وطولها حوالى ٤٠ سم تقريبا ولكن من عيوبها أنها لا يمكن الاعتماد عليها للتمييز بين أسلاك الأعنار والحشائش خاصة المدفون منها تحت سطح الأرض ولو حاولت استخدامها فى البحث عن أسلاك أعنار مخفية عن نظرك فقد تصطدم بأحداها صدمة شديدة تسبب انفجار الشراك

ج - جبال الجذب : وهى عبارة عن حبل كنان أو صلب مجدول رفيع أو حتى سلك كهرباء قديم ان لم تتواجد الأنواع الأخرى والجبل يكون طوله ٥٠ ياردة ومجهز في طرفه بخية أو خطاف لسهولة جذب الشراك أو اللغم بواسطة مسافة بعيدة .

د - طباشير : يستخدم لوضع علامات على الأماكن التي ظهرت واتجاه المرور داخل المناطق المظهرة .

هـ - نظارات واقية : يصرف لجميع الأفراد الذين يقومون بالعمل في البحث عن الشراك الخداعية أو تطهيرها نوع خاص من النظارات الواقية ويراعى لبسها دائماً أثناء العمل لوقاية العين من الشظايا أو الأجسام التي قد تنطير نتيجة لانفجار أى شراك في المنطقة .

و - علامات التحديد : تستخدم علامات خاصة لتحديد الأماكن التي توجد بها شراك خداعية والتي لم يتم إزالتها بعد . شكل رقم (٢)

ز - سلال : فكثيراً ما تضطر جماعة التطهير إلى دخول المبنى عن طريق السقف من أحد النوافذ العليا إذا كان هناك شك في تجهيز الفتحات السفلى للمبنى بشراك .

ح - شرائط التخطيط : تلزم عند تحديد الممرات المؤمنة للمرور عليها داخل المناطق المجهزة بشراك خداعية وخاصة في المناطق الخارجية . كما يستخدم في بعض الحالات لتحديد المناطق التي لم يتم تطهيرها بعد .

٩٠ - في حالة تأمين الشراك الخداعية تأميناً يدوياً فقد نحتاج إلى الأدوات والمهمات الآتية بالإضافة إلى ما سبق منها :

أ - قصافات ، ومقصات ومطاوى وكلها نحتاج إليها لقطع الأسلاك والفتائل



ب - بطارية يد (كشاف) ومرآة يدوية صغيرة للبحث عن الشراك الحداغية في المناطق البعيدة عن النظر أو التي لا يمكن رؤيتها بسهولة .

ج - مسامير أمان من أنواع مختلفة أو قطع من السلك أو المسامير لاستخدامها في تأمين المشاعل التي تقابلها ولكن يراعى أن تكون قطع الأسلاك أو المسامير ذات سمك يسمح لها بالعمل محل مسمار الأمان دون أن تكسر أو تنثنى ولا تشج عن ذلك انفجار العبوة عند رفعها .

### البحث والتطهير داخل المباني والمنازل :

٩١ - تعتبر المباني والمنازل من الأغراض الحيوية التي تجهز عادة بمعدد كبير من الشراك الحداغية ولذلك يجب تنظيم عملية البحث والتطهير فيها تنظيماً دقيقاً ولما كانت المنازل والمباني تعتبر من أهم الأغراض التي يمكن اتخاذها كمأوى أو ملاجئ للوحدات خاصة في أوقات الشتاء والبرد ولذلك يجب مراعاة تجنب أحداث خسائر كبيرة فيها أثناء تطهيرها من الشراك الحداغية بقدر الامكان حتى يمكن الاستفادة بها بعد ذلك .

٩٢ - يتوقف عدد أفراد جماعات التطهير التي ستستخدم في أحد المباني على طبيعة هذا المبنى وحجمه وكذلك على عدد الأفراد الذين يمكن توفيرهم للقيام بهذا العمل والوقت المخصص لإتمام العملية .

ويراعى أن لا يزيد عدد الأفراد الذين يقومون بتطهير إحدى الغرف بالمبنى عن فردين بأي حال من الأحوال كما يراعى عدم القيام بتطهير أكثر من دور واحد من أدوار المبنى في وقت واحد وأن تتم عملية تطهير الغرف الموجودة بهذا الدور على دفعتين أيضاً كما يجب ملاحظة عدم تشييل جماعات التطهير في غرف متجاورة بقدر الامكان . وواضح أن كل هذه الاحتياطات اتخذت لتقليل الخسائر في جماعات التطهير بقدر الامكان .

## الاستطلاع الخارجى وطريقة دخول المباني :

٩٣ - يراعى التأكد من خلو الحديقة والممرات والطرق المؤدية الى المبنى من الشراك الخداعى قبل الاقتراب منه . وعلى قائد جماعة البحث والتطهير أن يصطحب أحد أفراد الجماعة ويقوم باستكشاف أنسب الأماكن لدخول المبنى ولذلك يجب عليه اختيار الفتحات والأبواب فى الدور السفلى والبحث فيما اذا كانت متصلة بشراك خداعية . ولكن يجب تجنب الدخول من الأبواب اذ غالبا ما تكون مجهزة بشراك سواء فى الباب ذاته أو فى أرضيته من الداخل أو الخارج . أما اذا كان الباب مفتوحا وتأكد الحكمدار من أنه غير مجهز بأى شرك فيمكن الدخول منه . ويراعى تفتيش النوافذ بدقة قبل فتحها فاذا شك الحكمدار فى وجود أى شرك متصل بها فيستحسن كسر الزجاج والدخول عن طريقه دون فتح النافذة حتى يؤمن أى شرك متصل بها . أما اذا ارتاب الحكمدار فى أن جميع النوافذ والأبواب مجهزة بشراك خداعية فيمكنه الدخول عن طريق عمل فتحة فى الحائط أو السقف العلوى للمبنى على حسب ما يراهى له . وفى هذه الحالة يثبت شريط تخطيط أو توضع علامات واضحة للدلالة على اتجاه السير بأمان للدخول الى المبنى .

## الاستكشاف الداخلى وتحديد نقطة البداية :

٩٤ - بعد الدخول الى المبنى يقوم حكمدار عملية التطهير ومعه أحد أفراد الجماعة بتحديد نقطة البداية حيث سيقبأ منها جماعات التطهير العمل داخل المبنى ويشترط فى هذه النقطة أن تكون مكانا يتسع لتشوين مهمات الجماعة وأفرادها وأن تكون خالية من الشراك الخداعية تماما (فإن وجد أى شرك يؤمنه الفرد المصاحب للحكمدار) ويسهل الوصول اليها من خارج المبنى وعادة يحدد الطريق اليها بواسطة شريط تخطيط أو علامات على الحوائط أو الأرض .



٩٥ - يضع الحكمدار خطه لتطهير المبنى فيحدد أقرب الغرف التي يمكن الوصول إليها من نقطة البداية ويعين الجماعات واختصاص كل منها وتسلم هذه الجماعات أدواتها وتبدأ في التحرك إلى الأماكن التي ستقوم بتطهيرها ويراعى أن يحدد الحكمدار لهذه الجماعات أنسب الأماكن للدخول إلى الغرف سواء عن طريق التوافذ أو الأبواب ولو أن التفاصيل النهائية متحدد بواسطة أفراد الجماعة نفسها طبقا لما يترأى لهم عند وصولهم إلى الغرفة المكلفين بتطهيرها وعند اختلاف رأيهم عن أوامر الحكمدار يجب تبليغه بكل ما يستجد من تغيرات أو ظروف ولذلك يجب أن يتأكد الحكمدار من أن جميع الأفراد يعلمون تماما طريقة الوصول إلى نقطة البداية حتى يسهل الاتصال بين الحكمدار وبين الجماعات \* وعلى الحكمدار التفطيش على الجماعات أثناء العمل للتأكد من حسن سيره \*

### إجراءات البحث عن الشراك الخداعية بأحدى الغرف :

٩٦ - تقوم أفراد جماعة التطهير بالحجرة بالبحث عن الشراك الخداعي في الأماكن الآتية :

أ - الأرضيات وقطع الأثاث \*

ب - الجدران بما فيها من الأبواب والنوافذ والمدافئ والمواقف والدواليب وغير ذلك مما يكون معلقا عليها أو متصلا بها \*

ج - التجهيزات الموجودة بالحجرة بما في ذلك التوصيلات الكهربائية والصور والمراوح وغير ذلك \*

٩٧ - التأمين - عند اكتشاف شرك خداعي يؤمنه أحد أفراد الجماعة باليد إذا أمكنه الوصول إليه أما في حالة تعذر تأمينه أما لعدم إمكان الوصول إليه أو لصعوبة التأمين، فتوضع علامة عليه لتحديد مكانه ويترك في محله \*

٩٨ - عند الانتهاء من العمل في حدى الغرف تضع جماعة التطهير المسئولة عنها علامة واضحة على الباب بالطباشير وتكتب عليه العبارة الآتية :

(لا توجد شرك خداعية) أو (توجد شرك خداعية) \*

وذلك على حسب ما اذا كانت قد دخلت تماما من الشرك أو ما زال بها بعض منها \*

وبعد ذلك تبلغ الجماعة التقرير الآتى الى الحكمدار :

أ - لم تشر الجماعة على شرك خداعية فى الغرفة أو

ب - تفاصيل الشرك الخداعية التى وجدت وتم تأمينها أو

ج - الشرك الخداعية التى وجدت ولم تؤمن \*

ثم تحضر الجماعة كل لمبات والمشاعل التى تم رفعها مؤمنة وتضعها فى نقطة قريبة من نقطة البداية \*

٩٩ - يحدد الحكمدار بعد ذلك للجماعة واجبا آخر ان وجد وقد يحدد نقطة بداية ثانية للجماعات اذا ظهر أنه يجب اجراء ذلك ليكون قريبا من عملها \*

١٠٠ - عندما تم عملية البحث والتأمين فى جميع أجزاء المبنى تعود الجماعات الى نقطة البداية حيث يتم نقل كل المبات والمشاعل التى عثر عليها وتم تأمينها الى خارج المبنى \*

١٠١ - يقوم الحكمدار بمساعدة أحد أفراد الجماعة باختيار الشرك التى بلغه عدم تأمينها اما لخطورتها أو لصعوبة الوصول اليها وبناء على ذلك يمكنه تقرير ما اذا كان فى الامكان تأمينها باليد أو بالجذب من بعيد أو باعدامها



بعوة أخرى من المفرفعات في مكانها أو استدعاء المهندسين لإزالة التواء ويتوقف ذلك على الموقف وعلى الأوامر التي صدرت إليه عند تكليفه بالقيام بهذا العمل .

### الاحتياطات التي تتخذ عند جذب الشرك الخداعية :

١٠٢ - تلخص هذه الاحتياطات في النقاط الآتية :

أ - صم حمل جذب بجوار الشرك الخداعي المطلوب جذبه ولكن لا تحاول لمس الشرك أثناء ذلك .

ب - افرّد الحبل على امتداده حتى يخرج من أحد الأبواب أو النوافذ .

ج - انتخب سائر مناسب واتخذ المنطقة المجاورة له كنطقة أمان عندما تجذب الشرك .

د - على الحكمدار أن يصدر أوامره الى جميع الأفراد الموجودين بالمنطقة ليتعدوا الى منطقة أمان مناسبة .

هـ - يقوم فرد واحد بتمسك خطاف حمل الجذب في الشرك بحذر أو يربط الحبل فيه على حسب الظروف .

و - على الحكمدار أن يتأكد من خلو المنطقة الخطرة من الأفراد وأن الجميع في نقط أمان مناسبة ثم يصدر أوامره للفرد المعين لجذب الحبل بالقيام بذلك ويبرأعي أن يبقى جميع الأفراد خلف السواتر بعد الجذب بمدة عشرة ثواني على الأقل فقد يكون الشرك مجهزاً بوسيلة تأخير .

### الاحتياطات التي تتبع عند إعدام شرك خداعي :

١٠٣ - عندما يقرر حكمدار جماعة التطهير إعدام شرك خداعي يجب عليه مراعاة الاحتياطات الآتية :

أ - استخدام أقل عدد من الأفراد لوضع العبوات التي ستشعل بجوار الشرك المطلوب إعدامه .

ب - تعيين الأفراد الذين سيكلفون بإشعال هذه العبوات وتحديد مناطق الأمان التي سيجنبون اليها .

ج - قبل أن يصدر الحكمدار الأمر الى الأفراد المكلفين بالإشعال عليه أن يتأكد أن المنطقة الخطرة خالية من الأفراد وأن باقى أفراد جماعته خلف السواتر وعلى مسافة أمان كافية من مكان العبوات .

د - يجب أن يبقى جميع الأفراد خلف السواتر وقودا لمدة لا تقل عن عشرة ثواني بعد الانفجار اذ ربما كانت هذه الشرك متصلة بعبوات زمنية أخرى .

### تحديد الأماكن المطهرة :

١٠٤ - بعد أن تتم عملية إعدام الشرك الخداعية الباقية أو جذبها وتصبح المنطقة خالية تماما من أى شرك يجب على الحكمدار أن يضع علامة تدل على أن المنطقة أو المبنى خالى من الشرك الخداعية وذلك بكتابة إحدى العبارتين الآتيتين في مكان ظاهر :

أ - لا توجد شرك خداعية .

ب - الشرك الخداعية تم تطهيرها .

علاوة على وضع تقرير عن عملية التطهير لرفعه الى قائده المباشر .



١٠٥ - في حالة ترك شراك خداعية يقوم المهندسون بإزالتها فعليه وضع علامة على المبنى ويكتب (شراك خداعية) في مكان ظاهر عليه ويترك علامة على هذه الشراك ثم يرفع تقرير مفصل عنها الى قائده المباشر .

### نقط عامة يجب مراعاتها أثناء التطهير :

١٠٦ - ضع علامة تؤكد عدم وجود الشراك الخداعية على كل غرض ليس مجهزا بها أو تم تطهيره منها وذلك بكتابة (لا توجد شراك خداعية) عليه . وأكتب تحذيرا عن وجود شراك خداعية على أى غرض يكون مجهزا بها حتى يتم تأمينه .

١٠٧ - يجب اعطاء راحة اجبارية لمدة قصيرة لجماعات البحث والتطهير كل عشرة دقائق من العمل على الأكثر لأن الاجتهاد يدفع الى الاهمال وبذلك تزيد الحوادث .

١٠٨ - تعطى راحة لمدة ٢٠ دقيقة كل ١/٢ ساعة من العمل المتواصل .

١٠٩ - يجب على كل فرد يقوم بالبحث عن الشراك الخداعية أو تأمينها أن يكف عن العمل اذا وجد أن أى مؤثر خارجي يمنعه من تركيز عقله في العمل مثل سماعه صوت أفراد تقرب منه أو محادثة قريبة أو ما شابه ذلك حتى اذا زال هذا المؤثر عاد الى تكملة عمله .

### البحث والتطهير في الأرض الخارجية :

١١٠ - تعتبر عمليات البحث عن الشراك الخداعية الموجودة على الطرق وفي المساحات الكبيرة من الارض وكذلك تطهيرها من مسئولية فصائل الصناع والافتحام ووحدات المهندسين شأنها في ذلك شأن حقول الالغام .

١١١ - المساحات الصغيرة مثل طرق الاقتراب الى المباني ومراكز الرئاسات والمنشآت المدمرة والموانع والارض المحيطة بها - عادة تحتوي على ألغام مضادة للأفراد بالإضافة الى الشراك الخداعية التي يرى العدو رصها في المنطقة وفي مثل هذه الحالات لا يمكن اتباع طريقة معينة وثابتة لعملية الازالة كما في حالة ازالة حقول ألغام على نطاق واسع ولكن يجب ابتكار الطريقة التي تناسب كل حالة لازالة الألغام أو الشراك الخداعية التي توجد بالمنطقة \* ويمكن اتخاذ التعليمات والاحتياطات التي سبق ذكرها عند بحث طرق تطهير المباني كمرشد في مثل هذه الحالات \* وعموما يجب مراعاة الخطوات الآتية عند العمل في أرض خارجية :

أ - الاستكشاف : يجب عمل استكشاف للمناطق المشكوك في وجود شراك خداعية بها قبل البدء في العمل وذلك للحصول على معلومات عن هذه الشراك ان وجدت وأماكنها \*

ب - تحديد نقطة بداية : تختب نقطة بداية حيث يبدأ منها العمل وتعد منها شرائط تخطيط الى أماكن كل شرك وذلك لسير الأفراد عليها تجنباً للمخطأ \*

ج - تنظيم جماعات التطهير : يعين فرد واحد أو فردين على الأكثر لتأمين وازالة كل شرك ويراعى أن تكون الفواصل بين الجماعات كافية لتوفير الأمان لها \*

د - التأمين : حيث أن التفجير في الأرض المكشوفة لا تنتج عنه خسائر كبيرة خاصة اذا كان بعيداً عن أي منشآت لذلك فإن أغلب الشراك الخداعية التي يعثر عليها تعدم بتفجير عبوة صغيرة من المفرقعات بجوارها أو تجذب بواسطة جبل جذب ويراعى أن تكون المنطقة الخطرة خالية من الأفراد في هذه الحالة وأن يكون جميع الأفراد الموجودين خلف سائر ولذلك لا يعدم أي شرك أو يجذب الا بأمر من قائد عملية الازالة \*



٥ - التحديد : يجب وضع علامات تدل على خلو المنطقة من الشراك الخداعي بعد اعدام ما كان موجودا منها . أما اذا تبقت أى شراك فيجب وضع علامات عليها علاوة على تحديد المنطقة الخطرة كلها بواسطة شرائط تخطيط أو سلك شائك ووضع علامات التحذير عليها .

### تطهير الأغراض الأخرى من الشراك الخداعية :

١١٢ - من أهم الأغراض التي سيطلب تطهيرها من الشراك الخداعية الآتى :

#### أ - ( ١ ) الموانع المجهزة بشراك خداعية :

غالبا ما تجهز الموانع المختلفة من أسلاك وحفر وسدادات طرق وعبوات نسف أو ذخائر بشراك خداعية مجهزة لاحداث خسائر فى الجماعات التى ترسل لازالة هذه الموانع أو تعطيلها لفترة طويلة عن العمل حتى تتم ازالة هذه الشراك أولا . فعلى سبيل المثال تجهز أجناب الحفر وقاعها بشراك ضد الضغط أو بالغام مضادة للأفراد كما تقبع نفس الطرق لتجهيز بغال الكبارى وأجزائها المدمرة وكذلك طرق الاقتراب اليها . كما توضع أحيانا الأنغام المضادة للسربات أو المضادة للعربات وذلك لتدمير المعدات الميكانيكية التى ترسل لازالة المانع . أما الموانع المتحركة مثل الأشجار أو أجزاء الكبارى المدمرة أو الأسلاك الشائكة أو العربات المعطلة فغالبا ما تجهز بشراك خداعية ذات مشاعل ضد السد أو الرفع . ويجب ملاحظة أن الأنغام التى يثر عليها حول المانع قد تكون مجهزة هى الأخرى بشراك خداعية .

( ٢ ) لذلك يجب استكشاف الموانع وتفتيشها جيدا قبل محاولة ازالتها وذلك لتطهير الشراك الخداعية المتصلة بها أو المروسة حولها كما يجب البحث عن الشراك الخداعية فى الطرق الفرعية التى يمكن استخدامها والاستثناء عن



الطرق الرئيسية التي يعترضها المانع حيث أن هذه الطرق أيضا غالبا ماتكون  
مجهزة بشراك خداعية .

(٣) أفضل الطرق وأسهلها لازالة مانع متحرك هي توصيله بجبل جذب  
قوى يربط طرفه الآخر الى دبابة أو مصفحة ثم يجذب من محله فاذا كان  
متصلا بأي شرك خداعي فانه سينفجر نتيجة لذلك . ولكن الالغام المضادة  
للدبابات أو المضادة للأفراد الموجودة على الطريق أو حول المانع ستبقى  
سليمة وخطرة ويلتزم تطهيرها بالوسائل العادية . ويراعى أن يقوم الأفراد  
المكلفين بتوصيل جبل الجذب بالمانع بتطهير طريق وصولهم اليه حتى  
لا ينفجر أى لغم أو شرك خداعي أثناء العمل .

#### ب - (١) خطوط السكك الحديدية :

تعتبر من الأهداف الحيوية في المناطق المحتلة وحيث قوات المقاومة  
نشطة ولذلك فهي غالبا ماتدمر بمبومات نصف عادية أو بمبومات نصف زمنية  
أو تجهز بشراك خداعية . ويمكن العثور على هذه الشراك بواسطة  
جماعات التطهير حيث تلاحظ أى تغيير فى طبيعة الأرض تحت الخط الحديدى  
وفى معظم الحالات يمكن رؤية جهاز الشراك الخداعي فى المكان الذى  
يتلامس فيه مع القضبان . ولذلك سيقصر واجب جماعات التطهير على  
تأمين جهاز الشراك الخداعي أو اعدامه بمبوة نصف تفجر بجواره وذلك على  
حسب الموقف وطبقا للأوامر التى تصدر اليها بهذا الخصوص . ويجب  
اجراء تفتيش يومى على خطوط السكك الحديدية للتأكد من عدم وجود أى  
شراك خداعية متصلة بها علاوة على اجراء تفتيش خاص قبل مرور  
القطارات الهامة على الخط ويمكن استخدام الأفراد الغير مدربين على  
العمل فى الشراك الخداعي فى حراسة الخط واكتشاف أى أشخاص مختبئين  
فى المنطقة ومكلفين بتفجير بمبومات كهربائية تحت القضبان عند مرور  
القطارات عليها . ويمكن الاسترشاد بالأسلاك الكهربائية التى قد توجد  
لهذا الغرض للاستدلال على مكان هؤلاء المخربين ولكن يجب اتخاذ الحذر  
من أن يكون طريق هذه الأسلاك بمحيز بشراك خداعية .



( ٢ ) من أبسط الطرق لمتابعة لحماية القطارات أن تدفع إحدى العربات الفارغة أمام كل قطار أو أمام القطار الأول كل يوم ولكن هذا لا يمنع إمكان تدمير الخط عن طريق تسليل بعض الأفراد وتسفهم القضبان بواسطة عبوات من المفرقات .

ج - أجهزة التأخير : وغالبا ما تدفن على عمق كبير وغتفية تماما ولذلك فمن الصعب اكتشافها وهي توصل عادة بعبوة أو عدة عبوات كبيرة من المفرقات التي بذلت عناية كبيرة في اخفائها حتى لا تكشف وتحدث دمارا كبيرا عند انفجارها . ولذلك فغالبا ما يكون انفجار أحد هذه العبوات انذارا بوجود مثل لها وعندئذ يجب تفتيش المباني الهامة كمراكز الرئاسات والكبارى وغيرها مما تركه العدو دون تدمير بحثا عن عبوات من نفس النوع . ولا شك أن تعيين الأماكن التي يحتمل وجود مثل هذه العبوات فيها يحتاج الى أشخاص فنيين يلمون بطريقة تصميم المنشأ وأسلوب الطرق لتدمير . وعند العثور على أى عبوة تأخير تؤمن بالطرق العادية على حسب نوع مشعلها . وطبقا لظروف العمل والأوامر الصادرة بخصوصه ويراعى أن هذه العبوات موضوعة عادة فى أنسب الأماكن لتدمير المنشأ ولذلك يجب بذل أقصى جهد لمحاولة تأمينها وازالتها دون أن تنفجر .

د - عمليات التخريب : هى العمليات التي تقوم فيها جماعات القذائيين أو الجواسيس من العدو بحمل عبوات زمنية وتضعها على الأغراض الهامة فى المناطق التي تحتلها قواتنا وهى غالبا عبوات خطيرة لا يعرف الزمن الذي ستفجر بعده وتأخذ أشكالا مختلفة مثل الحقائب وأدوات اللب وغيرها . ولتجنبها يجب الشك فى جميع الأفراد الذين يترددون على مواقعنا وتفتيشهم بكل دقة بواسطة أفراد مدربين على هذا العمل .

## الفصل الرابع - احتياطات الأمن

هذه الاحتياطات قد تنقذ حياتك - ادرسها جيدا  
وتذكرها دائما :

١١٣ - أ - خذ الحذر دائما وأمت تحرك ودقق النظر في كل شيء  
طبيعى أو غير طبيعى يظهر فى غير مكانه بالنسبة للأشياء المحيطة  
به .

ب - ابحث جيدا حول اللغم أو الشرك الخداعى قبل أن تبدأ فى تأمينه  
وازالته .

ج - لا يعمل فى تأمين الشرك الخداعى الا فرد واحد أو فردين على الأكثر  
لو احتاج الى ذلك وتظل باقى الجماعة على مسافة أمان كافية من  
الشرك الجارى تأمينه .

د - عامل الألغام والشرك الخداعية والمشاعل وعبوات المفرقات بكل حذر  
فى جميع الأوقات .

هـ - لا تستخدم العنف بالمرّة عند تأمين أى شرك خداعى أو لغم وإذا  
اضطرت الى ذلك فلا تستمر فى العمل .

و - لا تقطع سلك مشدود ولا تجذب سلك مرتخى قبل أن ترى  
وتمسك كل من نهايتيه .

ز - خذ سائرا متسابعا على مسافة أمان كافية قبل جذب اللغم أو الشرك  
الخداعى ولا ترفع رأسك قبل مضي عشرة ثوانى على الأقل من  
الانفجار فقد يكون الشرك متصلا بعبوة زمنية .



ح - اذا اضطررت لترك شرك خداعي أو لغم بدون رفع فحدد مكانه  
بعلامة واضحة وبلغ عنه قورا بتقرير مفصل .

ط - اذا قابلك شرك خداعي غير مألوف لديك أو لم تجد في نفسك  
القدرة الكافية لرفعه فاتركه قورا وحدد مكانه وبلغ عنه رؤسائك  
حتى يحضر الاختصاصيون لازالته .

ي - عند تأمين عبوة كهربائية اقطع سلكي الكهرباء كل على حدة .

ك - تأكد أن الشرك الذي أمنتته غير متصل بشرك آخر .

### الفصل الخامس - تأمين الشرك الخداعية

#### التأمين :

١١٤ - يمكن تعريف التأمين بأنه عملية تحويل جهاز اشغال الشرك  
الخداعي من حالة التعمير حيث يكون له خطرا الى حالة التأمين حيث يمكن  
مسكه بدون خطر وبلى ذلك عملية نزع المشغل من العبوة الأساسية وبذلك  
تلاشي خطورتها .

١١٥ - يمكن التخلص من أى شرك خداعي باحدى الوسائل الآتية :

أ - الجذب : باستخدام جبل جذب أو سلك قوى لنزع الشرك الخداعي  
من محله في الأرض ويتم عملية الجذب بحيث يكون الفرد المكلف  
بها بعيدا عن الشرك بمسافة أمان كافية .

ب - الاعداد : بتفجير الشرك الخداعي بواسطة عبوة من المفرقات تشعل بجواره . وتستخدم هذه الوسيلة للتخلص من الشرك الخطرة والتي لا يمكن جذبها بجبل جذب .

ج - التأمين : ويتم بواسطة أحد الأفراد باستخدام يديه ( الطريقة البدوية ) .

### جذب أو تدمير الشرك الخداعي في مكانه :

١١٦ - يمكن اتباع هاتين الوسيلتين اذا أمكن التجاوز عن الحسائر التي تنتج عن انفجار الشرك الخداعي . وهاتين الوسيلتين هما أفضل الوسائل بالنسبة لجماعات التطهير من حيث الأمان خاصة عند العمل بعيدا عن المباني والمنشآت ولكن يراعى الحذر عند توصيل جبل الجذب بالشرك الخداعي أو وضع عبوة المفرقات بجواره .

١١٧ - الشرك المجهزة باسلاك أعتار : يجذب سلك الاعنار بواسطة خطاف جبل الجذب ويوضع الخطاف بجوار السلك وليس محملا عليه فاذا كان سلك الاعنار مرتفعا فوق سطح الارض فيرتفع الخطاف على رافعة مناسبة بحيث يشبك في سلك الاعنار عند جذب الجبل من طرفه البعيد .

١١٨ - الشرك المجهزة بأجهزة ضد الرقع أو الشد : يمكن التخلص منها بجذب الأجسام المتصلة بها والتي تسبب حركتها في تفجير الشرك .

١١٩ - الشرك المجهزة بأجهزة ضد الضغط : تجذب من أسفل الأجسام التي تغطيها فربما تفجّر .



١٢٠ - عبوات المفرقات بالشراك يمكن جذبها ، حتى اذا كانت متصلة بأى مشاعل أخرى خلاف ما هو ظاهر فانها تنفجر .

١٢١ - اذا لم تتمكن من ربط حبل الجذب فى أى شرك خداعى فيجب اعدامه فى مكانه بمبوة من المفرقات ، ويمكن تقليل الحسائر التى تنتج عن الانفجار باحاطة الشرك بشكاير الرمل أو الحوائط الواقية المائلة .

### التأمين اليدوى :

١٢٢ - ينتج عن اعدام الشرك الخداعية أو جذبها خسائر جسيمة فى المنشآت والمناطق المحيطة وخاصة اذا كان الانفجار داخل المبنى ولذلك فكثيرا ما تضطرنا الظروف الى المخاطرة بتأمين الشرك الخداعى باليد وذلك لتجنب الحسائر التى تنتج عن انفجاره .

١٢٣ - يمكن لأفراد جميع الوحدات علاوة على أفراد المهندسين أو فصائل الصناع والافحام أن يقوموا بتأمين أى شرك خداعى يعرضهم مادام بسيطاً ومعروفا لديهم . أما اذا كان جهاز الاشعال بالشرك الخداعى من النوع الخطر أو من نوع لم يسبق لهم رؤيته قبل ذلك ولا يمكن جذبها أو اعدامه للدمار الذى سيحدث عن الانفجار فيجب تحديده واستدعاء المهندسين لتأمينه وازالته .

١٢٤ - عند العثور على شرك خداعية ذات عبوات كبيرة من المفرقات داخل المنشآت الهامة أو ملاصقة لماكينات قيمة أو مجاوزة لأحد الكبارى المهمة فإن القائد المسئول عن المنطقة غالبا ما يقرر تأمينها باليد لمنع الحسائر

التي تحدث عن انفجارها بصرف النظر عما اذا كانت أجهزتها من النوع الخطر أو المعقد متجاوزا عما قد يحدث في الأفراد المكلفين بالتأمين من الحسائر وعادة يكلف بهذا الواجب أفراد جديدي التدريب من المهندسين .

١٢٥ - استرشد بالخطوات الآتية عند قيامك بتأمين أحد الشركاء الخداعية باليد واعلم أن طبيعة جهاز الشرك ونوعه ومكانه هي التي تحدد أنسب الطرق وأسلمها لتأمينه :

أ - بدون لمس الجهاز حاول التعرف على تكوينه وأنسب الطرق لتأمينه ومن أي الأنواع هو وابحث عن أي وسائل اشغال متبادليه متصلة بصوة الشرك الخداعي .

ب - يمكنك قطع أسلاك الاعثار المرتخية ولكن يجب عليك أو تتبع طرقها أي نوع من المشاعل متصل بها .

ج - لا تقطع سلك الاعثار المشدود قبل تأمين المشاعل المتصلة به .

د - عند تقبلك لا تحدد أسلاك الاعثار للبحث عن طرفيه وما يتصل بهما من مشاعل لا تلمسه أو تضغط عليه وتوقع أن يوجد شرك خداعي الضغط تحت هذا السلك فيجس الأرض تحته لتأكد من خلوها من ذلك .

هـ - اقطع القليل أو أسلاك الكهرباء الواصلة بين المشعل والصورة واحذر من لمس جهاز الاشغال أثناء هذا العمل وتجنب قطع أسلاك الكهرباء اذا كانت مشدودة فقد تكون متصلة بمشعل يعمل بنظرية



التحرر من الشد فيسبب في تفجير العبوة المتصلة به لوقطعت السلك  
دون تأمين هذا المشعل .

و - ضع مسامير الأمان في مكانها بالمشاعل التي تضر عليها .

ز - انزع المشاعل والعبوات والمفجرات وضع كل منها بعيدة عن  
الأخرى .

### أجهزة التأخير :

١٢٦ - أجهزة التأخير البسيطة يسهل تأمينها مالم تحين ساعة انفجارها  
ويمكن تأمينها بقطع القليل الواصل بينها وبين العبوات ثم سحبها بعيدا . أما  
الأجهزة المعقدة فيجب وضع علامات عليها ورفع تقرير عنها الى المهندسين  
ليقوموا بتأمينها وإزالتها .

١٢٧ - حينما تجد عبوات التأخير توقع وجود شراك ضد الرقع وأنواع  
مختلفة من الشراك لاحداث خسارة في كل من يحاول تأمينها وإزالتها .

### اختيار أنسب الوسائل للتأمين :

١٢٨ - يمكن اتباع أى من الحلول الأربعة الآتية عند اكتشاف شراك  
خداعي :

أ - جذبه بحبل جذب .

ب - اعدامه في مكانه بعبوة من المفرقات .

ج - التأمين والازالة باليد •

د - تحديد مكانه والتبليغ عنه •

١٢٩ - تحكم العوامل الآتية في تحديد أنسب الطرق لتأمين الشرك  
وازالته :

أ - درجة أهمية المكان الموجود فيه الشرك •

ب - تصميم ومكان وحالة الشرك •

ج - حجم عبوة المفرقات بالشرك ومكانها ومدى التخریب الذي سينتج  
عن انفجارها •

د - مدى تدريب وخبرة الأفراد المكلفين بعملية التطهير •

١٣٠ - الجدول الآتى يحوى ملخصاً لتعليمات التأمين والازالة طبقاً  
للظروف المختلفة التى تقابلنا •



مسئوليات المهندسين وفصائل الصناعات والافتحام عند إزالة الشراك الخداعية

| ملاحظات               | شراك بسيطة     |                                      | شراك خطرة                                      |   | الموقع   |
|-----------------------|----------------|--------------------------------------|--|---|--|
|                       | المهندسون      | الصناعة والافتحام                    | المهندسون                                      | الصناعة والافتحام                                 |  |
| في أرض خارجية         | الجذب أو النسف | الجذب أو النسف                       | الجذب أو النسف                                 | الجذب أو النسف                                    | الانفجار ليس له تأثير كبير                                 |
| في المباني العادية    | التأمين اليدوي | التأمين اليدوي                       | الجذب أو النسف ويؤمن باليد عند صدور أوامر بذلك | الجذب أو النسف أو يوضع عليه علامة ويرفع عنه تقرير | تقليل الدمار بقدر الامكان                                  |
| بجوار الأغراض الحيوية | التأمين اليدوي | التأمين اليدوي عند صدور الأوامر بذلك | التأمين اليدوي عند صدور الأوامر بذلك           | يوضع عليه علامة ويبلغ عنه                         | ١- تجنب أحداث أي تدمير .<br>٢- تعتمد على حجم ومكان المباني |

١٣١ - الطرق المذكورة سابقا هي المتبعة في وقت الحرب فقط وأثناء  
العمليات أما في حالة الهدوء أو في وقت السلم فلا يسمح بتأمين الشراك باليد  
إلا في حالات نادرة جدا حيث انفجار العبوات سينتج عنه خسائر جسيمة  
لا يمكن تعويضها أما فيما عدا ذلك فتجذب جميع الشراك أو تعدم وذلك  
للمحافظة على الأقران \*



## الجزء الثاني

### الباب الرابع

رص الشراك الخداعية وتسجيلها

#### الفصل الأول - خطة الرص

الخطة العامة للرص :

١٣٢ - تعمل خطة رص الشراك الخداعية بناء على أوامر يصدرها القائد المختص وطبقا لمسؤوليته بعد التشاور مع قائد المهندسين بالتشكيل الذي يتبعه وتتحكم العوامل الآتية في خطة الرص :

أ - خطة التعطيل المطلوبة ومدى الخسائر التي يراد إحداثها في العدو والمناطق المطلوب تعطيل العدو فيها .

ب - كيفية تحقيق ذلك باستخدام الشراك الخداعية .

ج - تنسيق خطة رص الشراك الخداعية مع الخطة التكتيكية العامة بما في ذلك توقيت رص هذه الشراك وتمييزها .

١٣٣ - من العوامل التي تؤثر على خطة الرص تأثيرا مباشرا ، طبيعة المنطقة التي ستجهز بالشراك الخداعية وأنواع هذه الشراك والوقت المسموح به لإتمام العمل والأفراد المتيسر استخدامهم والأدوات والمهمات التي يمكن الحصول عليها لأداء هذا العمل بالإضافة إلى أن وحدات المهندسين أو فصائل الصناعات والاقتحام ستكون مكلفة بواجبات أخرى هامة في هذه المراحل .

١٣٤ - كثيرا ما يسمح لقادة الفرق بإصدار الأوامر بخصوص رصد الشراك الخداعية في بعض المناطق بقطاع فرقتهم وفي هذه الحالة يجب أن تصدر هذه الأوامر متضمنة أنواع الشراك الخداعية المطلوب رصها في كل منطقة ( ضد الأفراد - ضد العربات أو الدبابات - عبوات تأخير ... الخ ) ومدى كثافة هذه الشراك .

١٣٥ - تفاصيل الرصد توضع عادة بواسطة اللواءات كل في قطاعه وغالبا ما يترك ذلك لقائد وحدة المهندسين الموجودة تحت قيادة اللواء أو في معاونته وأما المواد والأدوات والمهمات اللازمة للرصد فتنتقل الى مكان العمل بمعاونة وحدة المشاة وأركان حرب اللواء مسئول عن توفيرها .

١٣٦ - بعد عمل استكشاف تفصيلي للمنطقة التي ستجهز بالشراك الخداعية توضع خطة الرصد التفصيلية والتوقيتات وطريقة الاتصال وإصدار الأوامر من القائد الى جماعات العمل .

١٣٧ - تأكد أن الوقت الذي تنفقه في عمل الاستكشاف التفصيلي لرصد الشراك الخداعية يساعد على توفير وقت كبير عند التنفيذ ويجب الوقوع في كثير من الأخطاء كما يجعل الشراك الخداعية ذات تأثير فعال وذلك لاختيار أنسب الأماكن لوضعها .

١٣٨ - يجب حراسة الشراك الخداعية بمدرصها وخاصة اذا صار تعميها وذلك لحماية قواتنا من التورط فيها وإراعى عدم تعميها الشراك الا قبل اخلاء المنطقة من القوات بأقل وقت ممكن وذلك لتلافي الخسائر بقدر الامكان .

### تفاصيل خطة الرصد :

١٣٩ - بعد وضع الخطة العامة للرصد يجب عمل الخطة التفصيلية وهي تحتوي على معلومات مفصلة عن المكان الذي سيجهز بالشراك الخداعية، وطريقة



وضع وتجهيز كل شرك خداعي سيتم درسه ومكانه بالتحديد . وهذا الواجب يكون عادة من مسؤولية المهندسين أما إذا لم تتواجد وحدة مهندسين يمكن تكليفها بهذا العمل فتقوم به فصائل الصناع والاقتحام بالمنطقة .

١٤٠ - عند وصول الأوامر الى قائد وحدة المهندسين أو فصيلة الصناع والاقتحام المكلفة بالرص فإنه يخرج لعمل استكشاف تفصيلي للمنطقة التي ستجهز بالشراك الخداعية وإذا سمح الوقت بذلك لتحديد مدى إمكان تجهيزها وبذلك يمكنه تعيين الأغراض والأماكن التي ستجهز بشراك وعدد الشراك اللازمة للعملية ونوعها ، كما يحدد نقط البداية عند العمل وأماكن تشوين مهمات الجماعات وأدواتها . بعد ذلك يناقش خطته التفصيلية مع قائد التشكيل ( اللواء ) الذي أصدر اليه الأوامر بالرص وعند موافقته يطلب صرف المهمات والأدوات والشراك اللازمة للعملية كما يعين جماعات الرص ويصدر اليها أوامره بخصوص العمل الذي ستقوم به كل جماعة ويتحرك الى المنطقة بكل احتياجاته وتصرف لكل جماعة أدواتها ومهماتنا وتلقى تفاصيل العمل من قائد عملية الرص متضمنة مكان كل شرك وطريقة عمله عموما ويترك لكل جماعة حرية التصرف في حدود خطته ولكن عليه تحديد وزن عبوة المفرقات المتصلة بكل شرك خداعي ومكان العبوات الكبيرة وأي تعليمات بخصوص احتياطات الأمان بالنسبة للوحدات المنسحبة . وعليه المرور على الجماعات للتأكد من سير العمل طبقا للخطة وبعد الانتهاء يتأكد من دقة الاخفاء وعدم وجود أي قرائن تدل على وجود الشراك بالمنطقة وجمع أي علامات قد تتخلف عن العمل ثم يبدأ في عمل ثمادج التسجيل للشرك التي تم رصها .

١٤١ - في حالة الانسحاب الغير منظم تصرف الشراك الخداعية للجماعات المكلفة بالعمل في كل منطقة وعلى هذه الجماعات وضع تلك الشراك في أنسب الأماكن التي تراهي لها طبقا للظروف والوقت المتيسر للعمل مع مراعاة احتياطات الأمان بالنسبة للوحدات المنسحبة .

١٤٢ - تعتمد أنواع الشراك التي يمكن رصها وينتج عنها أكبر الخسائر في قوات العدو على دراسة عادات وطبيعة هذه القوات وبناء عليها يمكن عمل شراك للإيقاع بهم \*

١٤٣ - تعتبر الشراك الخداعية في حالة الانسحاب ذات تأثير كبير على تعطيل قوات العدو المتقدمة + ولذلك يجب العناية بتجهيز شراك خداعية من الأنواع التي تتميز بالابتكار والذكاء، وأن تنتخب أماكنها بدقة لأن العدو الذي يعترضه أول مانع أو يدخل أول مبنى يقابله فتحدث فيه خسائر جسيمة نتيجة تجهيز هذا المانع أو المبنى بشراك خداعية أحسن رصها واخفائها لا شك سيصاب بذعر ويرتاب في كل ما يقابله بعد ذلك في المنطقة مما سيؤخر تقدمه كثيرا ويجعله يشك حتى في أي فرع شجرة يعترضه على أحد الطرق ويمكن استغلال ذلك باستخدام عدد قليل من الشراك الخداعية لتعطيل العدو أكبر فترة ممكنة \*

### الفصل الثاني - تجهيز الشراك الخداعية للرص

#### أنواع الشراك الخداعية :

١٤٤ - تنقسم الشراك الخداعية إلى الأنواع الرئيسية الآتية :

أ - شراك ضد الأفراد \*

ب - شراك ضد العربات أو الدبابات \*

ج - عبوات التأخير \*

د - أجهزة ضد الرقع وتزود بها عادة حقول الألغام \*



### الشراك الخداعية المضادة للأفراد :

١٤٥ - تشبه الى حد بعيد الألغام المضادة للأفراد وتحتوى عادة على عبوة صغيرة من المفرقات تنفجر بواسطة أحد المشاعل العادية أو بوسيلة مبتكرة للاشعال وسنذكر فى الباب الخامس أمثلة متعددة لهذه الشراك وطريقة تجهيزها .

### الشراك الخداعية المضادة للعربات أو الدبابات :

١٤٦ - هى فى الحقيقة عبارة عن ألغام مبتكرة مضادة للدبابات أو العربات مجهزة بوسيلة اشعال عادية أو مبتكرة أو بمشاعل تعمل بأسلاك الاعتارء وهى ترص اما مفردة كما فى حالة تعطيل الطرق أو تستخدم فى تجهيز الموانع المختلفة لصعوبة ازالتها بواسطة العدو .

وأحيانا ترص بينها أنواع مختلفة من الشراك المضادة للأفراد . وسنذكر فى الباب الخامس أمثلة متعددة لهذه الشراك وطريقة تجهيزها .

### عبوات التأخير :

١٤٧ - تترك خلف القوات المنسحبة أو توضع على منشآت العدو وخلف خطوطه بواسطة الداوريات والجواسيس . وتتوقف مدة تأخيرها وطريقة تصميمها ووزن العبوة المتصلة بها على ما اذا كان الغرض منها هو احداث دمار لبعض المنشآت الهامة أو احداث خسائر فى أفراد العدو الذين سيحتلون المناطق التى أخلتها قواتنا . وفى الحالة الأولى تكون مدة التأخير كبيرة عادة أما فى الحالة الثانية فتكون صغيرة وذلك لتفجير الشراك بمجرد وصول العدو الى المناطق المجهزة بها ويراعى انتخاب أنسب الأماكن لوضعها واخفائها لاحداث أكبر خسائر ممكنة وأحيانا تجهز هذه العبوات بشراك خداعية ضد الأفراد للايقاع بجماعات التطهير واحداث خسائر فيها فى حالة اكتشافها للعبوات وازالتها .

### الأجزاء الرئيسية للشرك الخداعي :

١٤٨ - يتوقف تصميم الشرك الخداعي وطريقة تجهيزه على المواد والمهمات والوقت المتيسر لذلك ولكن مهما اختلفت طريقة تصميم الشرك الخداعي فإنه يحتوى على الأجزاء الرئيسية الآتية سواء كانت سابقة الصنع أو مجهزة محليا بواسطة الأفراد المكلفين بالرصد :

أ - جهاز اشعال \*

ب - عبوة من المفرقات \*

ج - وسيلة اتصال بين جهاز الاشعال وعبوة المفرقات \*

د - وسيلة لتشغيل الجهاز مثل أسلاك الاعثار (كما فى حالة مشاعل الشد) \*

### مشاعل الشرك الخداعية :

١٥٠ - يمكن استخدام أى مفرقات متيسرة لتجهيز الشرك الخداعية كما يمكن استغلال القنابل والمواد الحارقة لهذا الغرض \*

١٥١ - عبوات الشرك المضادة للأفراد صغيرة وعادة لاتزيد عن ٢ رطل الا اذا طلب احداث خسائر كبيرة ويمكن اضافة الشظايا والمسامير والحجارة وغيرها لهذه العبوات أو محيطه بها لزيادة التأثير \*

١٥٢ - عبوات الشرك المضادة للعربات أو الدبابات يجب أن تكون كبيرة بدرجة تكفى لقطع جنزير الدبابة التى تمر فوقها ولذلك لا تقل وزن هذه العبوة عن ٢٠ رطل فى حالة الدبابات ، ١٠ رطل فى حالة العربات \*

١٥٣ - عبوات التأخير تحسب كما لو كانت عملية نسف عادية للمنشأ أو المبنى وتوضع فى أنسب الأماكن لذلك \*

١٥٤ - عبوات التخريب تجهز بالكامل فيما عدا توصيل المفجر حتى يسهل تعميمها عند الغرض بواسطة لفرد المكلف بنفسه وهى عادة ذات

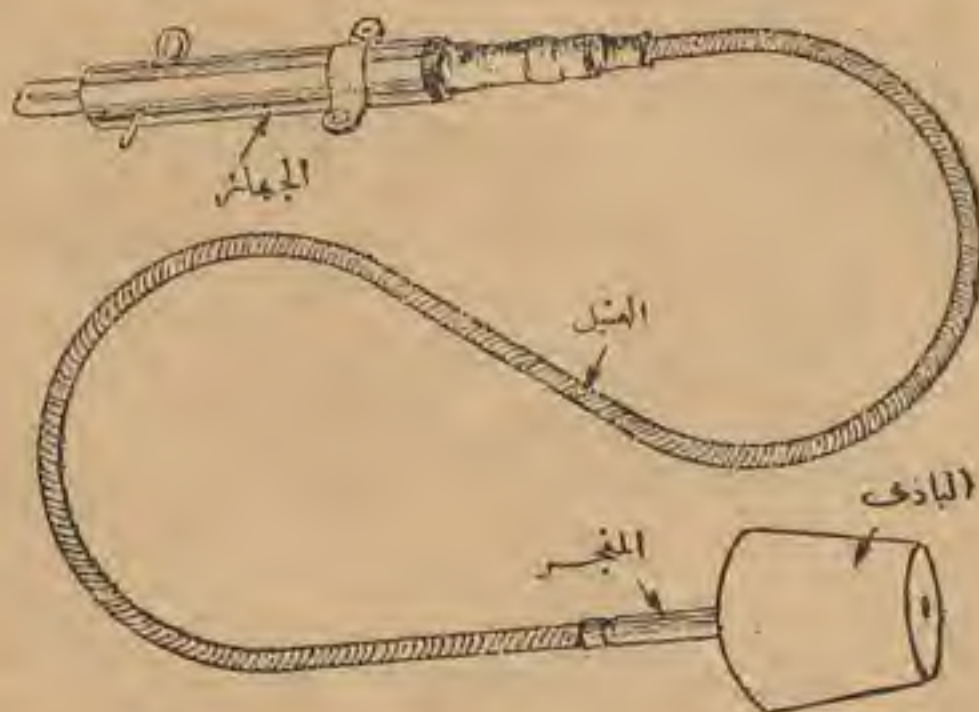


حجم صغير حتى يمكن لمرد واحد حملها دون أن يثير الانتباه ويشرط أن  
يعدم جهاز اشعالها عند الانفجار حتى لا يتعرف العدو على طريقة تصميمها  
ويسهل عليه اكتشافها أو تأمينها وإزالتها بعد ذلك .

### طرق توصيل أجهزة الاشعال بالعبوات :

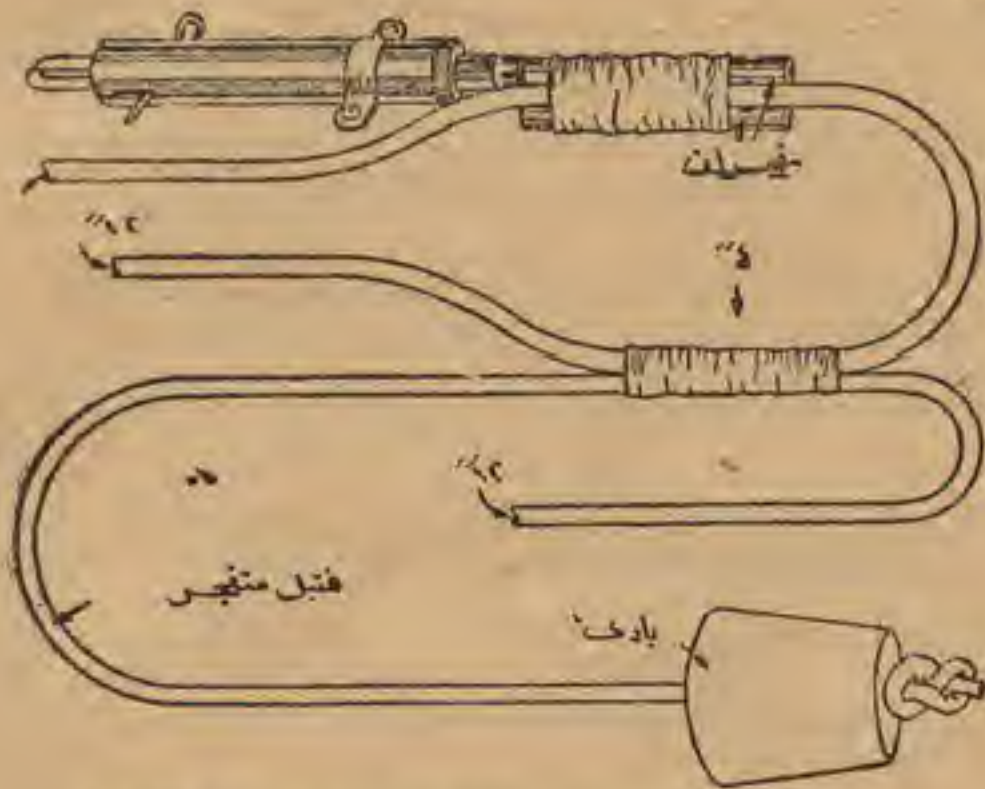
١٥٥ - عادة تكون أجهزة الاشعال مجهزة بحامل للكبسولة وهو يسمح  
بتثبيت قتل الأمان أو سريع الاشتعال أو سريع الانفجار فيه كما يمكن تركيب  
المفجر الطرفي به أيضا . والحامل مصمم بحيث يمنع خروج المفجر أو  
القتيل بعد تثبيته فيه ولضمان ذلك لف القتل بعد دفعه في الحامل في اتجاه  
ضد عقرب الساعة والحامل مجهزة بغطاء من المطاط لاستخدامه كعازل للرطوبة .

١٥٦ - ضع الطرف الآخر للقتيل داخل المفجر الطرفي الذي سبق ادخاله  
في العبوة أو البادى الخاص بها شكل رقم (٧) . وعادة يستخدم قتل سريع  
الاشتعال في الحالات التي تضطر فيها إلى إبعاد المشعل عن العبوة .



( شكل رقم ٧ - توصيل جهاز الاشعال والعبوة بقتيل سريع الإشعال )

١٥٧ - عندما لا يتوفر القليل سريع الاشتعال أو عندما تبعد المسافة بين الجهاز والعبوة كثيرا ، يفضل استخدام القليل المتفجر لتوصيل الجهاز بعبوة المفرقات وشكل رقم (٨) يوضح الطريقة التي يمكن استخدامها لعمل هذه التوصيلة . ولكن يلاحظ استخدام القليل سريع الاشتعال فقط في عمل التوصيلات عند التدريب على أعمال الشراك الحداية وذلك لأنه لا يتسبب في نفس المشعل ذاته بل يبقى سليما ويمكن إعادة استخدامه بعد تغيير الكبسولة .



(شكل رقم ٨ - توصيل جهاز الإشعال والعبوة بفتيل سريع الانفجار)

١٥٨ - اتبع الخطوات الآتية عند توصيل جهاز الإشعال بالعبوة باستخدام القليل سريع الانفجار .

أ- أدخل مفجر طرفي في فتحة حامل الكبسولة وبجيت تكون فتحة مقابلة للكبسولة .



ب - خذ قطعة من القليل المتفجر طولها حوالى ٣ قدم وأربط أحد طرفيها بجوار المفجر الذى سبق ادخاله فى حامل الكبسولة بحيث يبقى قدم للروطبة من هذا الطرف للخارج • وثبت القليل بجوار المفجر بواسطة شريط لحام •

ج - ضع مفجر طرفى آخر بجوار القليل ومن الناحية الاخرى للمفجر الأول وثبته بجوارها بواسطة شريط لحام •

د - خذ قطعة أخرى من القليل المتفجر بحيث يمكن توصيلها بين العبوة والجهاز وضع طرفيها فى يادى العبوة باستخدام عقدة أو مفجر طرفى وذلك يتوقف على نوع العبوة ووزنها •

هـ - وصل الطرف الثانى لكل من قطعتى القليل بحيث يتلامسان لمسافة لا تقل عن ١٠ سم وبحيث تترك فى نهاية كل منها قدما للروطبة وثبت التوصيلة بواسطة شريط لحام •

١٥٩ - عند تجهيز شراك خداعية مجهزة بوسائل اشعال كهربائية فإن العبوة يلزمها مفجر كهربائى يوصل الى بطارية أو أى مصدر للكهرباء وبحيث تبقى الدائرة مفتوحة ولا تنفجر العبوة الا اذا قفل أحد الأفراد هذه الدائرة •

### الفصل الثالث - رص الشراك الخداعية وتعميرها

عام :

١٦٠ - رص الشراك الخداعية وتعميرها عملية شاقة تحتاج الى خبرة وتدريب كثير حتى يستطيع الفرد القيام بها، علاوة على أن خطورتها متزايدة ما لم يراعى الحذر عند العمل • ولا توجد طريقة ثابتة لرص وتعمير الشراك

الخداعية لأن من أهم مميزاتها التنوع والابتكار ولكن سنذكر فيما يلي بعض الخطوات التي يمكن الاسترشاد بها عند القيام بهذا العمل وقد روعي فيها اتخاذ جميع احتياطات الأمان لتقليل الخسائر في جماعات الرص بقدر الامكان .

### التفتيش على أجهزة الإشعال :

١٦١ - يجب التفتيش على أجهزة الاشعال التي ستستخدم في عملية رص الشراك تفتيشا دقيقا للتأكد من سلامتها وصلاحيتها للعمل ومن أنه لا يوجد بها أى عيب يتسبب في تشغيلها بمجرد سحب وسيلة الأمان منها .

### الاستكشاف وتحديد أماكن رص الشراك :

١٦٢ - اذا لم يكن قائد عملية الرص قد قام باستكشاف سابق للمنطقة التي سترص فيها الشراك الخداعية فيجب عليه أن يجرى ذلك بمجرد وصوله مع أفراد جماعات الرص الى المنطقة لان ماسيراه بالاضافة الى الافراد والمهمات والوقت المتيسر لديه سيحدد أنواع الشراك التي يمكن رصها وأفضل مكان لها .

### تنظيم العمل :

١٦٣ - يحدد قائد عملية الرص واجب كل جماعة ويبقى أحد الافراد في نقطة البداية لحراسة المواد المشونة بها من مشاعل ومفرقات ستستخدم في عملية الرص كما يجب مد شرائط تخطيط من نقطة البداية الى أماكن الشراك لتكون خطوط أمان تسير عليها أفراد الجماعات أثناء العمل حتى لا يحدث خطأ يتسبب في انفجار بعض الشراك ويراعى نزع هذه الشرائط بعد انتهاء العمل .



### تنظيم جماعات الرص :

١٦٤ - يجب أن تشكل جماعات التعمير من أقل عدد ممكن من الأفراد المدربين وأن لا يقوم برص الشراك وتعميره أكثر من فرد واحد أو فردين لو اضطرت ظروف تصميم الشراك الى ذلك . ويراعى أن تكون الجماعات متباعدة أثناء العمل بمسافات أمان كافية حتى اذا انفجر أحد الشراك أثناء رصه أو تعميره فإنه لا يؤثر على باقى الجماعات وذلك لتقليل الحسائر بقدر الامكان . وعلى قائد عملية الرص أن يتأكد من أن كل فرد فى الجماعات يفهم واجبه تماما قبل البدء فى العمل .

### الرص والتعمير :

١٦٥ - واجبات أفراد جماعات التعمير أثناء العمل :

أ - ضع العبوة فى المكان الذى انتخبته لها وثبتها جيدا وراعى سهولة اخفائها فى هذا المكان .

ب - ثبت جهاز الاشعال فى مكانه .

ج - وصل جهاز الاشعال بالعبوة اما بفتيل سريع الاشتعال شكل رقم (٧) أو بفتيل سريع الانفجار شكل رقم (٨) وحتى هذه اللحظة لا تصنع الطرف الآخر للفتيل فى العبوة .

د - اخفى جهاز الاشعال بعد توصيله بالجسم الذى سيسبب تشغيله لو تحرك (مثل مشاعل الضغط والرفع والشد) أو وصله بسلك اعثار (فى حالة مشاعل الشد أو السحب) ويراعى أن يكون السلك مرتخى قليلا واترك وسائل الامان بالمشاعل .

١٦٦ - على كل فرد مكلف بعمل ضمن جماعات الرص أن يبلغ الحكمदार عن انتهائه من هذا العمل ويبقى بجوار الشراك الذى وضعه حتى يصدر اليه الحكمदार أو امره بالتعمير .

### التفتيش على الشراك بعد رصها :

١٦٧ - يقوم الحكمدار بالمرور على الشراك بعد رصها للتأكد من صحة الرص ومن عدم وجود أى أخطاء قد تسبب في انفجار الشراك عند تعميمه فإذا وجد أى شيء من ذلك فعليه إصدار تعليماته بطريقة اصلاحه كما يلاحظ اخفاء الشراك جيداً وعدم وجود أى قرائن تدل على وجودها وبعد ذلك يصدر أوامره الى الجماعات بالعودة الى نقطة البداية ويدلهم على طريق الأمان - وهناك يعاد تجميع الأفراد والمهمات المتبقية استعداداً لترحيلها بعيداً عن المنطقة .

### تعمير الشراك الخداعية :

١٦٨ - يجب على الحكمدار قبل أن يصدر أوامره بتعمير أى شراك أن يتأكد من أن جميع الأفراد الموجودين بالمنطقة بعيدين عن الخطر بمسافة أمان كافية . ثم يبدأ أو مساعده في تعمير الشراك طبقاً لخطة منظمة فيبدأ بإبداها وينتهي بأقربها .

١٦٩ - وتبغ الخطوات الآتية عند تعمير الشراك :

أ - أنزع وسيلة الأمان من المشاعل .

ب - وصل طرف القليل والمفجر في العبوة .

ويلاحظ أن نزع وسيلة الأمان سبق توصيل طرف القليل والمفجر الى العبوة وذلك حتى إذا أدى الجهاز حركته الميكانيكية أثناء تعميمه فإن هذا لن يؤدي الى انفجار العبوة وبذلك تكون الخسارة الناتجة طفيفة ولكن تجنب لمس أو شد الجهاز أثناء توصيل طرف القليل الى العبوة .



١٧٠ - هناك حالات يفضل فيها توصيل القليل الى العبوة أولا ثم نزع وسيلة الأمان من المشعل في النهاية وذلك تجنباً لتهز الجهاز ( مثال مشعل التأخير بمعدن الرصاص رقم ٩ ماركة ١ ) وعلى الحكمدار أن يقرر أى الطرق أنسب للتعمير .

### التسجيل :

١٧١ - يقوم الحكمدار أو الفرد الذى يعينه بتسجيل الشراك أثناء رصها وعليه تكملة نماذج التسجيل أثناء تفتيشه على الشراك بعد رصها وقبل أن يبدأ في تعميرها

### تحديد أماكن الشراك :

١٧٢ - تحدد مناطق الشراك الحداثية عادة بوضع علامات تحذير عليها ولكن في حالة انسحاب قواتنا من المنطقة يجب رفع هذه العلامات وحراسة مناطق الشراك لارشاد الوحدات المشحبة لتجلبها .

## الفصل الرابع - التسجيل

### عام :

١٧٣ - تقتصر المعلومات الواردة في هذا الفصل على تسجيل الشراك الحداثية التى ترص على حدة أما تلك التى ترص ضمن حقول الألغام سواء كانت مضادة للدبابات أو الأفراد فتسجل بنفس طريقة تسجيل حقول الألغام التى ذكرت في كتاب حرب الألغام - جميع الأسلحة .

### الغرض من التسجيل :

١٧٤ - تعمل نماذج التسجيل لغرضين أساسيين هما :

أ - إعطاء انذار لقواتنا التى قد تستخدم المنطقة المجهزة بالشراك .

ب - سهولة العثور على هذه الشراك وتأمينها وإزالتها عندما يعاد احتلال المنطقة بواسطة قواتنا.

### أنواع التسجيل :

١٧٥ - لتحقيق الغرضين السابق ذكرهما يعمل نوعين من التسجيلات .

أ - تسجيل تكتيكي . تقرير تكتيكي .

ب - تسجيل فني . تقرير فني .

### التسجيل التكتيكي :

١٧٦ - يعمل لأغراض العمليات فقط ويرفع إلى رئاسة اللواء أو التشكيل الأعلى بمجرد أن يتم العمل في رص الشراك الحداية . وفائدته تحذير الوحدات المجاورة أو التي ينتظر تحركها إلى المنطقة عن مكان الشراك حتى تتجنب التورط فيها وعادة يرسل تقرير مبدئي عن العملية بواسطة اللاسلكي أو التليفون يتبعه إرسال التقرير المكتوب ومعه الكروكيات بأسرع ما يمكن .

١٧٧ - يحتوى التسجيل التكتيكي على المجموعات الآتية :

أ - الوحدة القائمة بالرص وسلطة الرص .

ب - اسم الضابط المسئول عن عملية الرص وتوقيعه .

ج - وقت وتاريخ الرص .

د - المنطقة أو المبنى التي جهزت بشراك موضحة على كروكي أو رسم منقول من أكبر خريطة للمنطقة .

هـ - عدد الشراك الموضوعة في كل منطقة أو مبنى .



و - تقرير خاص عن عبوات التأخير التي ستفجر بعد أكثر من ٢٤ ساعة \*

١٧٨ - يعمل التسجيل التكتيكي من ثلاثة صور توزع كالآتي :

أ - صورة مع رئاسة اللواء لتحذير وحداتها والوحدات التي قد تدخل المنطقة \*

ب - صورة ترسل عن طريق رئاسة اللواء الى رئاسة التشكيل (الفرقة) لتحذير الوحدات التي قد ترسلها الى المنطقة المجهزة بشراك خداعية وربما لاستطيع الاتصال برئاسة اللواء \*

ج - صورة الى رئاسة الجيش في الميدان لتحذير الوحدات التي قد تأمرها بالتحرك الى هذه المناطق \*

ويلاحظ أن يرفق بكل صورة من التسجيل التكتيكي كروكي للمنطقة المجهزة بشراك خداعية وموضحا عليه المباني أو الاغراض التي جهزت \*\*

### التسجيل الفني :

١٧٩ - يعمل لغرض المساعدة على رفع الشراك الخداعية السابق رصها \* ويراعى عمله بكل دقة بواسطة الضباط قائد عملية الرص وذلك لتقليل الحسائر عند اعادة رفع هذه الشراك مرة أخرى \*

١٨٠ - يعمل هذا التسجيل من ثلاثة صور ويرسل الى رئاسة المهندسين بالفرقة حيث تحتفظ بصورة وترسل الصورة الباقية الى رئاسة المهندسين بالفيلق تحتفظ بصورة وترسل صورة الى ادارة سلاح المهندسين \*

١٨١ - في حالة الانسحاب غير المنظم وتوقع وصول العدو الى المنطقة بسرعة فربما لا يقيس الوقت الكافي لعمل تسجيل فني كامل للشراك التي

أمكن رسمها ولكن على قائد عملية الرص أن يحاول تسجيل جميع التفاصيل التي يستطيع كتابتها .

### نموذج التسجيل الفني :

١٨٢ - يحتوي التسجيل الفني على جميع المعلومات التي سبق كتابتها في التسجيل التكتيكي بالإضافة إلى جميع التفاصيل الفنية للشراك الحداغية التي تم رسمها ويرفع معها كروكي للمنطقة منقول من خريطة بمقياس رسم كبير وموضحا عليه الآتي :

أ - عدد الشراك التي تم رسمها وأماكنها بالتحديد .

ب - نوع الشراك والعبوات المتصلة بها .

ج - طريقة تشغيل كل شرك منها .

د - طريقة تأمين كل شرك والاحتياطات الواجب اتخاذها عند تأمينه .

١٨٣ - الملحق " أ " عبارة عن نموذج لتسجيل فني لمنطقة مجهزة بالشراك الحداغية .



## ملحق (١)

### نموذج تسجيل في المنطقة مجهزة بشراك خداعية

نموذج تسجيل الشراك الخداعية المرصوفة في قرية ناصر \*

١ - رص بمعرفة \* لى ام \* ع ضمن تشكيل مجموعة فر ١ مش \*

٢ - الضابط المسئول عن عملية الرص : ملازم أول كمال عبد السلام

٣ - سلطة اصدار الاوامر بالرص

الفرقة الأولى المشاة \*

٤ - تاريخ الرص : ٢٧ يون ٥٧

الوقت : سعت ١٢٠٠

٥ - مجموع الشراك المرصوفة :

٦ شرك + ٤ لغم ضد الأفراد \*

( تشتعل على مشعل تأخير واحد

قد ينفجر سعت ١٨٠٠ يوم ٣ يول ٥٧)



خريطة المراجعة :

مقياس الرسم :

لوحة رقم :

### أماكن الشراك :

٦ - المدرسة ( أ ) بها ٢ شرك \*

أ - مشعل ضد الرفع المصرى موضوع تحت الباب اليسر لدولاب

الملابس الموجود في حجرة النوم بالدور الأول - أول باب على

اليسار \* والعبوة ٦ رطل جلعيت مثبتة فوق الدولاب \*

(١) طريقة التشغيل : ينفجر الشراك عند فتح باب الدولاب \*

(٢) التأمين : لا يمكن تأمين الشرك - أقطع القليل المتفجر الواصل

للعبوة وارفعها ثم اجذب الباب من بعيد بجبل جذب \*

ب - مشعل ضد الضغط ( مشعل اللغم الشراييل المصرى ) موضوع

في عبوة زنتها ٦ رطل ت+ن+ت موضوعة تحت السلمة الثالثة من

السلالم المتدئة من الدور الأرضى \*

(١) طريقة التشغيل : ينفجر الشرك عند الضغط على السلمة الثالثة \*

(٢) التأمين : ارفع الطبقة العليا من السلمة وأمن المشعل وأنزعه

وأنزع العبوة \*

٧ - مكتب البريد (ب) به ٢ شرك

أ - مشعل التأخير بمعدن الرصاص رقم ٩ ماركة ( أ ) متصل بعبوة من

الجلجيت زنتها ٤ رطل موضوعة في شنتطة في دولاب الكب

الموجود أسفل سلالم الدور الأرضى يحتمل انفجار العبوة سمعت

١٨٠٠ يوم ٣ يول ٥٧ + ٢٤ ساعة \*

ب - مشعل ضد الرفع المصرى موجود أعلى نفس الشنتطة وموضوع

فوقه صندوق خشبى عليه علامة ( ف/س / ١٠٤ ) وهو متصل

بنفس عبوة التأخير بالشنتطة \*

(١) تشغيل الشرك : ينفجر عند رفع الصندوق بالشنتطة \*

(٢) التأمين : ارفع الشنتطة والصندوق الخشبى سويا وحيث ان

قاع الشنتطة متزوع سيسهل عليه قطع القليل الواصل بين العبوة

وبين المشاعل (أنظر الكروكي المرفق) \*

٨ - بربخ (ج) \*

البربخ مقبول بواسطة عربتين مربوطتين ببعضهما ويوجد تحت كل عجلة

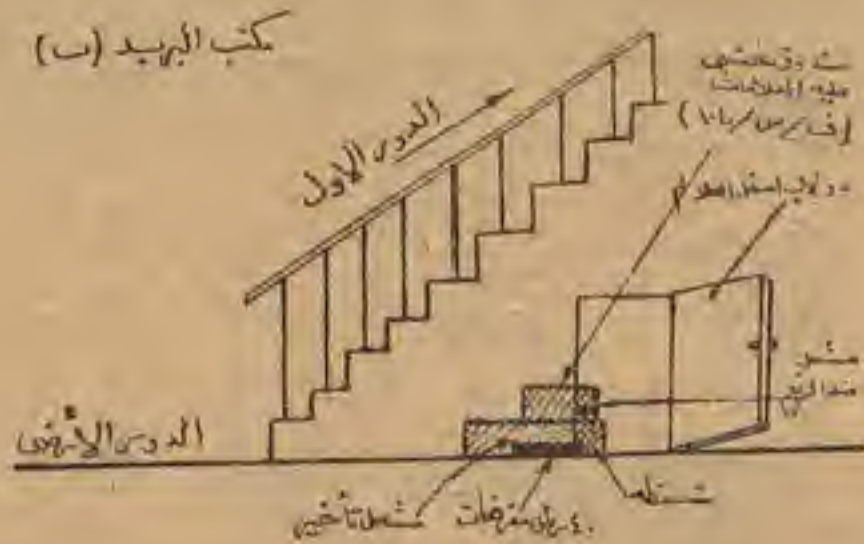
٥ أرطال من المفرقعات مدفونة في الأرض ويوجد أمام العربات ٤ أربعة

ألغام مضادة للأفراد من النوع الشراييل المصرى \*

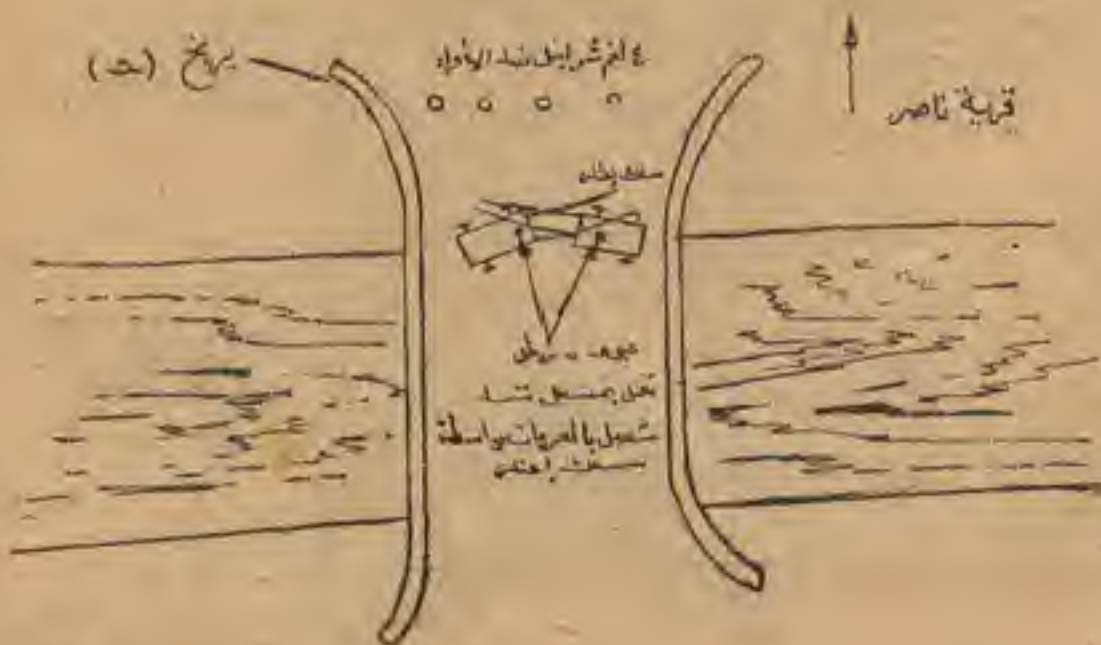


أ - طريقة التشغيل : كل عبوة زنة ٥ رطل مجهزة بمشعل شدة مصرى يصل بينه وبين العربات سلك أعتار. وعند دفع العربات أو تحريكها في اتجاه القرية ( الشمال ) تنفجر الشراك .

ب - التأمين : تقدم من الجنوب من نهاية البريخ لتجنب الألغام م/أو يمكن تأمين الشراك بقطع أسلاك الأعتار المتصلة بها ثم انزعها من العبوات ثم أمن الألغام بالطريقة العادية .



(شكل ٩)



(١١)

## الفصل الخامس - التدريب على الشراك الخداعية

### مراحل التدريب :

١٨٤ - تعتبر دراسة الشراك الخداعية والتدريب عليها مكملة للتدريب على الألغام ، ولكن لا يبدأ في التدريب على الشراك الخداعية إلا بعد الاثمام بالمعلومات الرئيسية عن الألغام والمفرقات ويمكن تنظيم مراحل التدريب على الشراك الخداعية طبقا للجدول الآتي :

| المرجع   | مراحل التدريب  | الدرس                                | الترتيب |
|--|--|--------------------------------------|---------|
| ١<br>٢<br>٣<br>٤<br>٥<br>٦<br>٧<br>٨<br>٩<br>١٠<br>١١<br>١٢<br>١٣<br>١٤<br>١٥<br>١٦<br>١٧<br>١٨<br>١٩<br>٢٠<br>٢١<br>٢٢<br>٢٣<br>٢٤<br>٢٥<br>٢٦<br>٢٧<br>٢٨<br>٢٩<br>٣٠<br>٣١<br>٣٢<br>٣٣<br>٣٤<br>٣٥<br>٣٦<br>٣٧<br>٣٨<br>٣٩<br>٤٠<br>٤١<br>٤٢<br>٤٣<br>٤٤<br>٤٥<br>٤٦<br>٤٧<br>٤٨<br>٤٩<br>٥٠<br>٥١<br>٥٢<br>٥٣<br>٥٤<br>٥٥<br>٥٦<br>٥٧<br>٥٨<br>٥٩<br>٦٠<br>٦١<br>٦٢<br>٦٣<br>٦٤<br>٦٥<br>٦٦<br>٦٧<br>٦٨<br>٦٩<br>٧٠<br>٧١<br>٧٢<br>٧٣<br>٧٤<br>٧٥<br>٧٦<br>٧٧<br>٧٨<br>٧٩<br>٨٠<br>٨١<br>٨٢<br>٨٣<br>٨٤<br>٨٥<br>٨٦<br>٨٧<br>٨٨<br>٨٩<br>٩٠<br>٩١<br>٩٢<br>٩٣<br>٩٤<br>٩٥<br>٩٦<br>٩٧<br>٩٨<br>٩٩<br>١٠٠ | ( أ ) تعريف الشراك الخداعية والغرض منها<br>( ب ) مبادئ استخدام الشراك الخداعية<br>( ج ) المسؤوليات   | مقدمة عن الشراك الخداعية             | ١       |
| ( أ ) كتاب حرب الألغام بجميع الأسلحة<br>( ب ) الباب الثاني من هذا الكتاب   | ( أ ) مبادئ عامة ونظريات المشاعل<br>المشاعل المصرية المستخدمة في الشراك الخداعية<br>( ١ ) تشييدها<br>( ٢ ) تدميرها<br>( ٣ ) تأمينها وإزالتها | المشاعل المستخدمة في الشراك الخداعية | ٢       |



|   |  |  |          |
|---|--|--|----------|
| <p>(أ) الباب الثالث من هذا الكتاب</p> <p>(ب) كتابات حرب الألغام - جميع الأسلحة</p>  | <p>(أ) طرق الكشف عن الشراك الخداعية</p> <p>(ب) التأمين</p> <p>(ج) إجراءات البحث والتطهير</p> <p>(د) التحديد وعمل التقارير</p>  | <p>٣ البحث عن الشراك الخداعية وتأمينها وإزالتها</p>        | <p>٣</p> |
| <p>(أ) الباب الرابع والباب الخامس من هذا الكتاب</p> <p>(ب) كتاب حرب الألغام - جميع الأسلحة</p> <p>(ج) كتاب عمليات النسف والتدمير جميع الأسلحة</p> | <p>(أ) أنسب الأماكن لوضع الشراك وأفضل الطرق المتبعة لذلك</p> <p>(ب) تصميم الشراك ورصها</p> <p>(ج) استخدام المشاعل المجهزة</p> <p>(د) استخدام الشراك المبتكرة</p> <p>(هـ) التسجيل وعمل التقارير</p> | <p>٤ الرصد والتسجيل (خاص بالمهندسين والصناع والافتحام)</p> | <p>٤</p> |

١٨٥ - ملاحظة : في حالة تدريب أفراد وحدات المهندسين أو فصائل الصناع والافتحام بفضل التدريب على المرحلة الرابعة قبل الثالثة .

## ملاحظات عامة على التدريب :

١٨٦ - يجب أن يكون التدريب على الشراك الخداعية واقعياً بقدر الإمكان ولتحقيق ذلك يجب مراعاة النقاط الآتية بكل دقة والا حار التدريب غير ذي فائدة \*

أ - انتخب مكاناً مناسباً للتدريب مثل المنازل المهجورة أو المهدامة أو الأكشاك أو مناطق حقول الألغام أو الحدائق والغابات \*

ب - استخدم مشاعل حية حتى تعطى جو العمل الحقيقي \*

ج - يجب توفير كمية مناسبة من حوامل الكبسول كاحتياط لما يستهلك أثناء التدريب ليتمكن تبديل ما يستهلك منها بأخرى سليمة \*

١٨٧ - عند الانتهاء من التدريب الانفرادي على الشراك الخداعية يجب تقسيم الأفراد إلى جماعات وتكليفهم بتجهيز المناطق التي تحدد لهم بشراك خداعية تاركاً لهم حرية التصرف في العمل \* ثم بدل الجماعات لتقوم كل منها بتأمين وإزالة الشراك التي وضعتها جماعة أخرى وأحسب الخسائر التي تحدث نتيجة استهلاك بعض المشاعل أثناء البحث أو الإزالة وكلما قل عددها كان ذلك دليلاً على التقدم في التدريب \*

١٨٨ - يمكن استخدام الشراك الخداعية في مرحلة التدريب المشترك وذلك بإرسال جماعات الإزالة المعيّنين من الأفراد السابق تدريبهم إلى مناطق سبق للعدو (الهيكلي) تجهيزها بشراك خداعية ويطلب منهم تأمينها وإزالتها ويعين محكمين لتقدير الخسائر التي كان من المحتمل أن تحدث فيهم لو كانت الشراك الخداعية متصلة بعبوات نسف حقيقية وعلى هؤلاء المحكمين شرح مدى هذه الخسائر لجميع الأفراد حتى لا يتولد لديهم الاستهتار من ناحية الشراك الخداعية \*

١٨٩ - يجب تطبيق جميع احتياطات الأمان أثناء التدريب حتى لا تحدث خسائر نتيجة للاهمال أو عدم كفاية التدريب \*



## الباب الخامس تصميم الشراك الخداعية

### الفصل الأول - الشراك الخداعية المصرية

١٩٠ - سنوضح في الجزء الأول من هذا الفصل بعض الامثلة للشراك التي يمكن عملها باستخدام المشاعل المصرية السابق شرحها في الباب الثاني من هذا الكتاب أو باستخدام الانواع الاخرى من الاجهزة والمشاعل المستعملة مع الفرقعات والالغام المصرية والسابق شرحها في كتاب حرب الالغام - جميع الاسلحة \* كما سنوضح باختصار طريقة وضعها وتعميرها وتأمينها في كل حالة \*

١٩١ - سنذكر في الجزء الثاني من هذا الفصل بعض الانواع المتكررة من الشراك الخداعية \*

### مشعل الشد :

١٩٢ - يراعى تثبيت المشعل جيداً وتوصيل سلك اعشار بين نيلة السحب به وبين الغرض الذي سيجهز به \* ويمكن أن يكون هذا الغرض عبارة



( شكل رقم ١٠ - شجرة مجهزة بمشعل شد )



عن مانع يعترض العدو فيحاول إزالته كما هو موضح في شكل رقم (١٠) أو أن يكون متصلاً بغرض متحرك مثل الأبواب أو الشبائيك أو الأدراج مما سيترتب على فتح أو قفل أى منها أن تجذب تيلة المشعل فتفجر العبوة المتصلة به \*

وعندما نرغب فى تأمين المشعل فيجب عليك قطع سلك الاعثار المتصل به ثم أقطع القليل الواصل بينه وبين العبوة أو انزعه من العبوة ثم أنزع العبوة بعد أن تتأكد من أنها غير متصلة بأى شرك أو وسيلة اشعال أخرى \*

١٩٣ - يمكن استخدام هذا المشعل فى تجهيز عبوات ضد الأشخاص أو الدبابات لتعطيل تقدمهم على الطريق وذلك بتوصيل المشعل بسلك أعثار بعرض الطريق \* كما هو موضح فى شكل رقم (١١) ولتأمينه أقطع سلك الاعثار بعد أن ترى ما هو متصل بكلا طرفيه \*



(شكل رقم ١١ - مشعل شد متصل بسلك اعثار على طريق)

١٩٤ - يوضح شكل رقم (١٢-أ) وشكل رقم (١٢-ب) طريقتين لتجهيز رجل كرسى بأحد الشراك الخداعية وبها مشعل الشد \* ويمكن عمل هذا الشرك كالاتى :

أ - اعمل فتحة مناسبة فى أرض لخرة ثم ثبت عبوة زيتها حوالى ٣ أقدام فى هذه الفتحة واربط مشعل شد فى وتد أو أى جسم داخل





(شکل ۱۲ (ا) - کرمی مجهز بمشعل شد)



(شکل رقم ۱۲ (ب) - کرمی مجهز بمشعل شد)

الحفرة بحيث يكون ثابتا تماما ولا يسهل خلعها ويراعى أن تكون حلقه تيلة السحب الى أعلى ووصل بها سلك أعتار ثم وصل المشعل بالعبوة بواسطة قنبل ومفجر \*

ب - غطى الحفرة ثانيا بغطاء خشبي مثلا بحيث تعود الأرض كما كانت وأخرج طرف سلك الشد من ثقب بهذا الغطاء وأربطه في مسمار يدق أسفل رجل الكرسي حتى لا يظهر \* ولزيادة الاختفاء يمكن وضع سجادة مثلا تحت الكرسي \*

ج - عند رفع الكرسي أو تحريكه تجذب تيلة السحب فتفجر العبوة \*

د - لتأمين المشعل أقطع السلك الواصل بين الكرسي وبين المشعل ثم انزع أجزاء العبوة \*

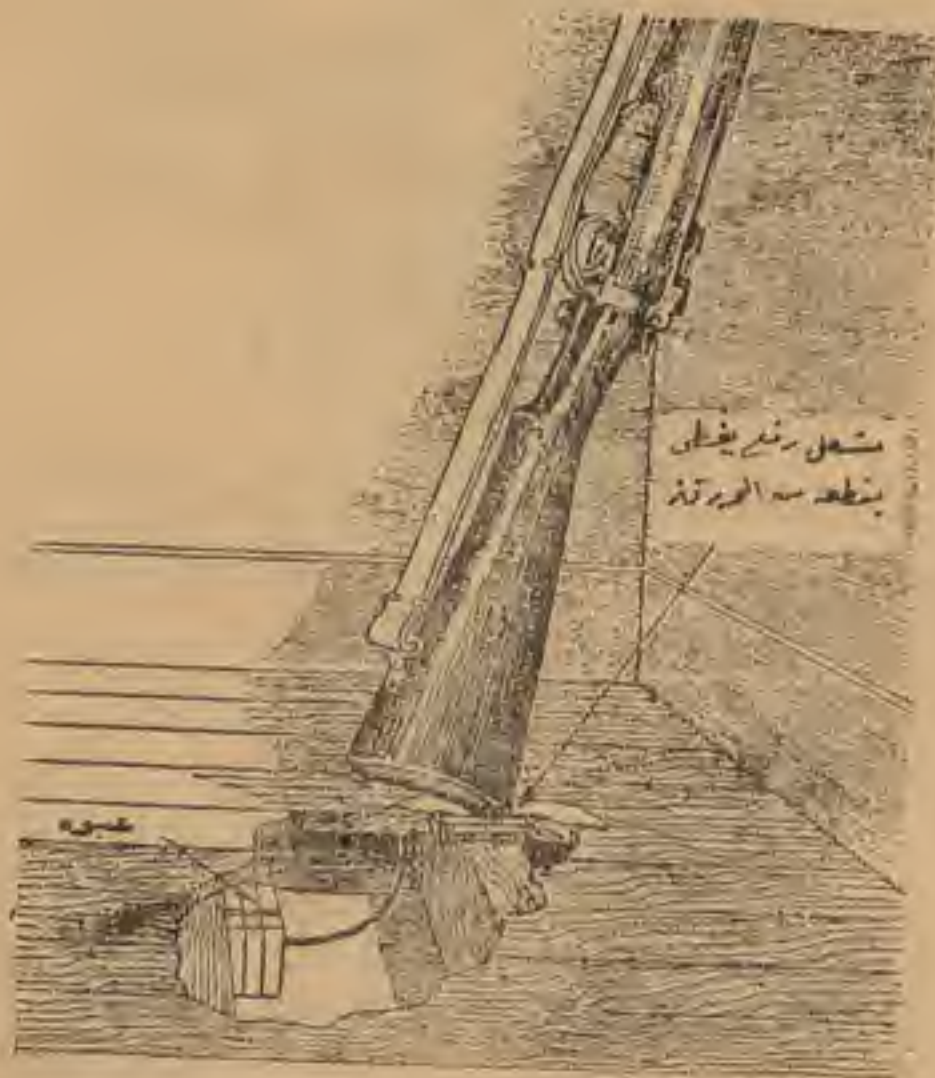
### مشعل الرفع :

١٩٥ - يوضع هذا المشعل تحت الأجسام المنتظر رفعها من مكانها مثل الهدايا وأدوات الزينة والتحف والاسلحة أو خلف الادراج أو الابواب مثلا \*

١٩٦ - يراعى أن يكون وزن الاجسام التي توضع فوق المشعل لا يقل عن ٧ رطل وذلك حتى لا يتفجر عند تعبئته \*

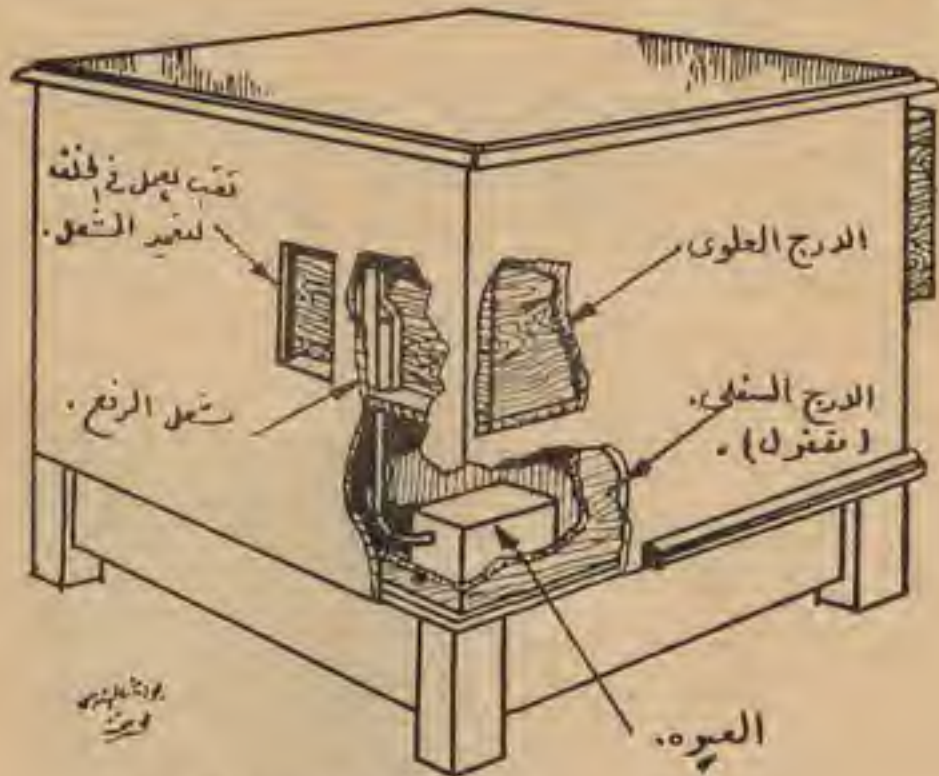


١٩٧ - يوضح شكل رقم (١٣) مشعل ضد الرقع موضوع تحت بندقيّة  
ولزيادة اخفائه يمكن وضع سجادة أو قطعة من الورق تحت البندقيّة حتى  
لا يظهر المشعل ويبراعى أن يكون وضع السجادة أو الورقة لا يثير الانتباه حتى  
لا يكون قرينة على وجود المشعل .



(شكل رقم ١٣ - مشعل ضد الرقع تحت بندقيّة)

١٩٨ - يوضح شكل رقم (١٤) طريقة شرك خداعي مجهزة بمشعل ضد  
الرفع خلف درج المكتب \*



( شكل رقم ١٤ - مشعل ضد الرفع خلف درج مكتب )

١٩٩ - أفضل طريقة لتأمين هذا النوع من الشراك تكون بقطع الفيل  
الواصل بين المشعل والعبوة إذ أن من الصعب تأمين المشعل ذاته قبل ذلك \*

### الشراك الخداعية المبتكرة :

٢٠٠ - عندما لا تتوفر الشراك المجهزة يجب ابتكار أنواع عديدة من  
الشراك المبتكرة وهذه الشراك تعمل بأحدى الطرق الآتية :

أ - شراك ضد الأفراد تنفجر بمجرد تحريكها أو السحب في أداء حركتها  
الميكانيكية وتستخدم فيها أحد المشاغل المجهزة ( العادية السابق  
ذكرها ) \*

ب - شراك خداعية تنفجر نتيجة اتصال دائرة كهربائية \*



- ج - شراك خداعية كهربائية ذات مدة تأخير وعادة تستخدم فيها ساعة  
تجهز لهذا الغرض • أو بوسيلة هيدروليكية أخرى •  
د - شراك مبتكرة ضد العربات أو الدبابات •

### أمثلة للشراك الخداعية المبتكرة :

٢٠١ - أ - استخدام القنابل اليدوية كشراك خداعية :

( ١ ) قنبلة يدوية داخل علبة صفح وممتصلة بسلك اعثار شكل  
رقم (١٥) ويراعى أن يكون الذراع مضغوطا عليه بواسطة  
جوانب العلبة تماما وبعد أن تتأكد من ذلك انزع مسمار الأمان  
من القنبلة • فعند جذب سلك الاعثار تخرج القنبلة من العلبة  
وتنفجر • ويلاحظ أن تكون مدة التأخير في القنبلة صغيرة  
حتى لا يستطيع العدو البعد عنها وأخذ سائر بعد أن يسحبها خارج  
العلبة •

ولتأمين هذا الشراك اقطع سلك الاعثار المتصل بها وضع  
مسمار الأمان في مكانه بالقنبلة ثم أخرجها من العلبة •



(شكل رقم ١٥ - قنبلة يدوية داخل علبة صفح وممتصلة بسلك اعثار)

(٢) قبلة يدوية مربوطة في شجرة ومتصلة بسلك الاعثار وهي تقوم مقام اللغم المتدنى المضاد للأفراد • ويشترط اخفاؤها جيدا في أرض بها حشائش ويوضح شكل رقم ( ١٦ ) طريقة تجهيزها ويلاحظ توصيل سلك الاعثار بمسمار أمان القبلة • ولذلك فإن طريقة تأمينها لا تعتمد قطع سلك الاعثار

(٣) يمكن استخدام القبلة كلغم ضد الأفراد يعمل بالضغط وذلك بوضعها داخل كمية من الطين بحيث يكون منظرها الخارجي مثل الحجر • ويراعى أن يبقى مسمار الأمان في مكانه بالقبلة وحلقته مكشوفة حتى اذا جف الطين تنزع مسمار الأمان دون الضغط على الشرك وتنفجر القبلة عند الضغط عليها فيكسر الطين وتنفجر مباشرة - ولذلك توضع في الأماكن التي تمر بها قوات العدو بحيث يكون الشرك متجانس مع الأرض المحيطة به •

ولا توجد طريقة لتأمين هذا الشرك الا باعدامه بعوة من المفرقات ويوضح شكل رقم (١٧) طريقة عمل هذا الشرك •

( ٤ ) يمكن استخدام القبلة اليدوية بطرق أخرى كشرك خداعي مثل ربط سلك اعثار بين مسمار الأمان فيها ومروحة عربية مثلا حتى اذا تحركت العربة تدور مروحتها وتجذب المسمار فتفجر القبلة • وغير ذلك من عشرات الطرق التي يمكن ابتكارها •





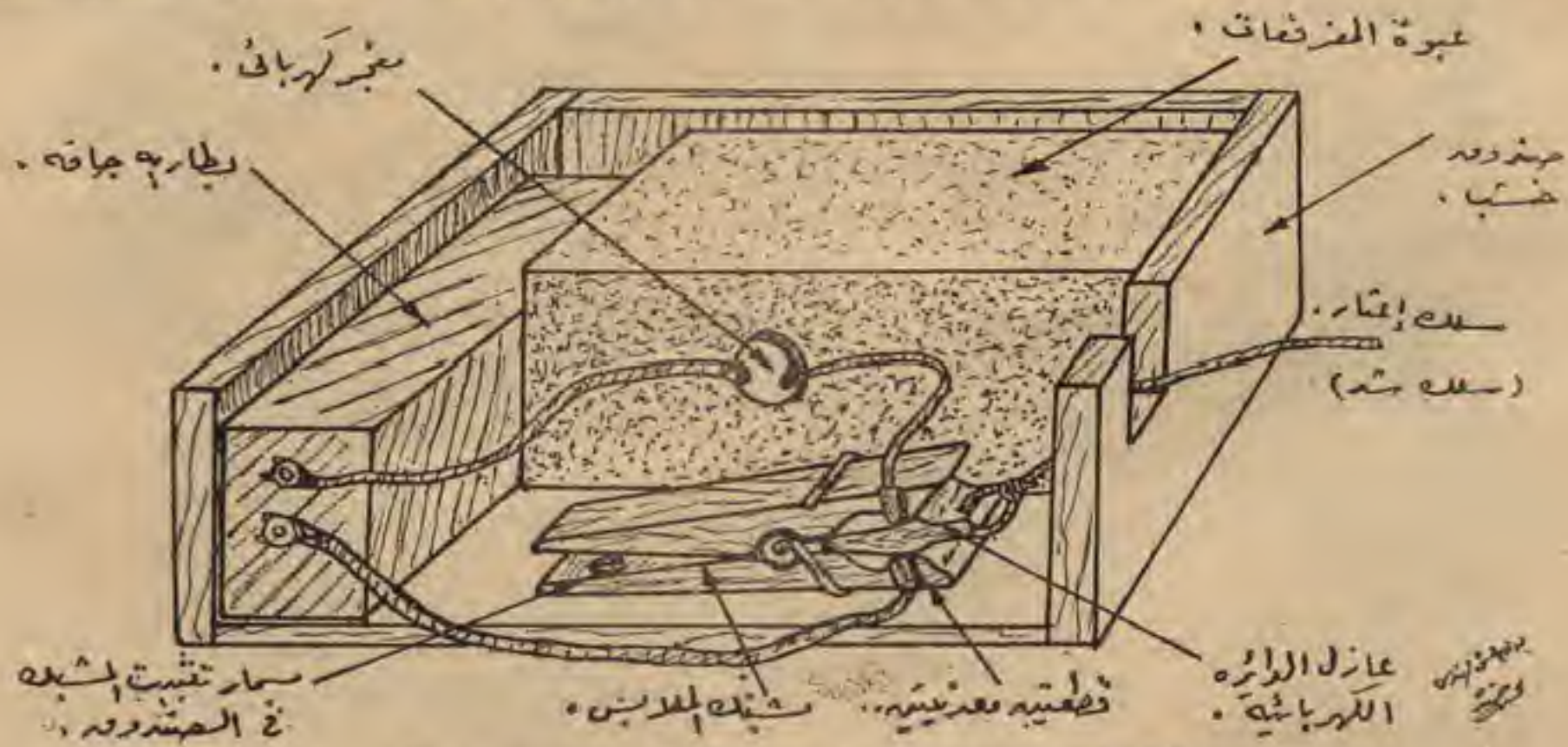
(شكل رقم ١٦ — قنبلة يدوية مربوطة في شجرة ومتصلة بذلك إغاث)



(شكل رقم ١٧ — قنبلة يدوية داخل كتلة من الطين)

ب - الشراك الخداعية الكهربائية :

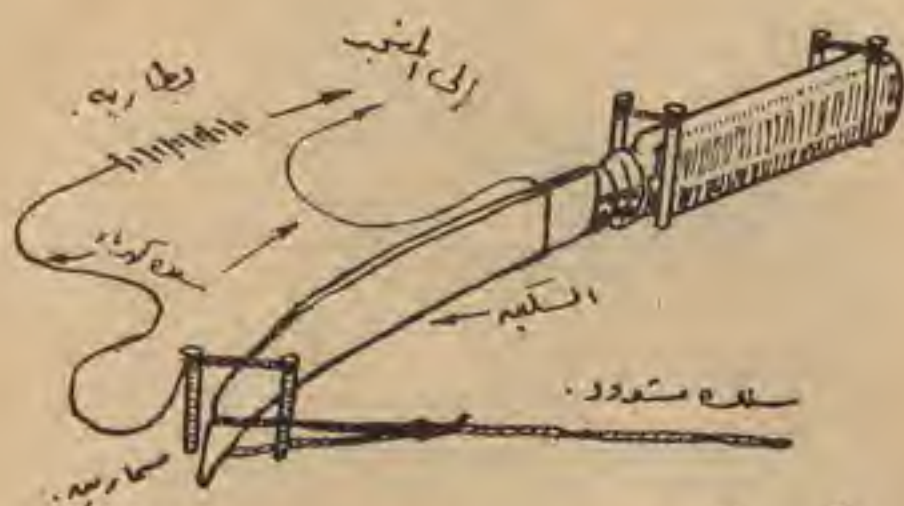
(١) يوضح شكل رقم (١٨) طريقة استخدام مشبك ملابس في تجهيز عبوة كهربائية والشرك يعمل بسلك  
اعتبار (سلك شد) ويمكن أن يحل محل مشعل شد في أي طريقة من الطرق التي سبق شرحها عند ذكر طرق استعمال مشعل الشد



(شكل رقم ١٨ - استخدام مشبك ملابس في تجهيز شرك خداغی كهر با،



(٢) وضح شكل رقم (١٩) طريقة استخدام سكين مطبخ  
في تجهيز شرك خداعي كهربائي مبنى على نظرية التحرر من  
الشد .



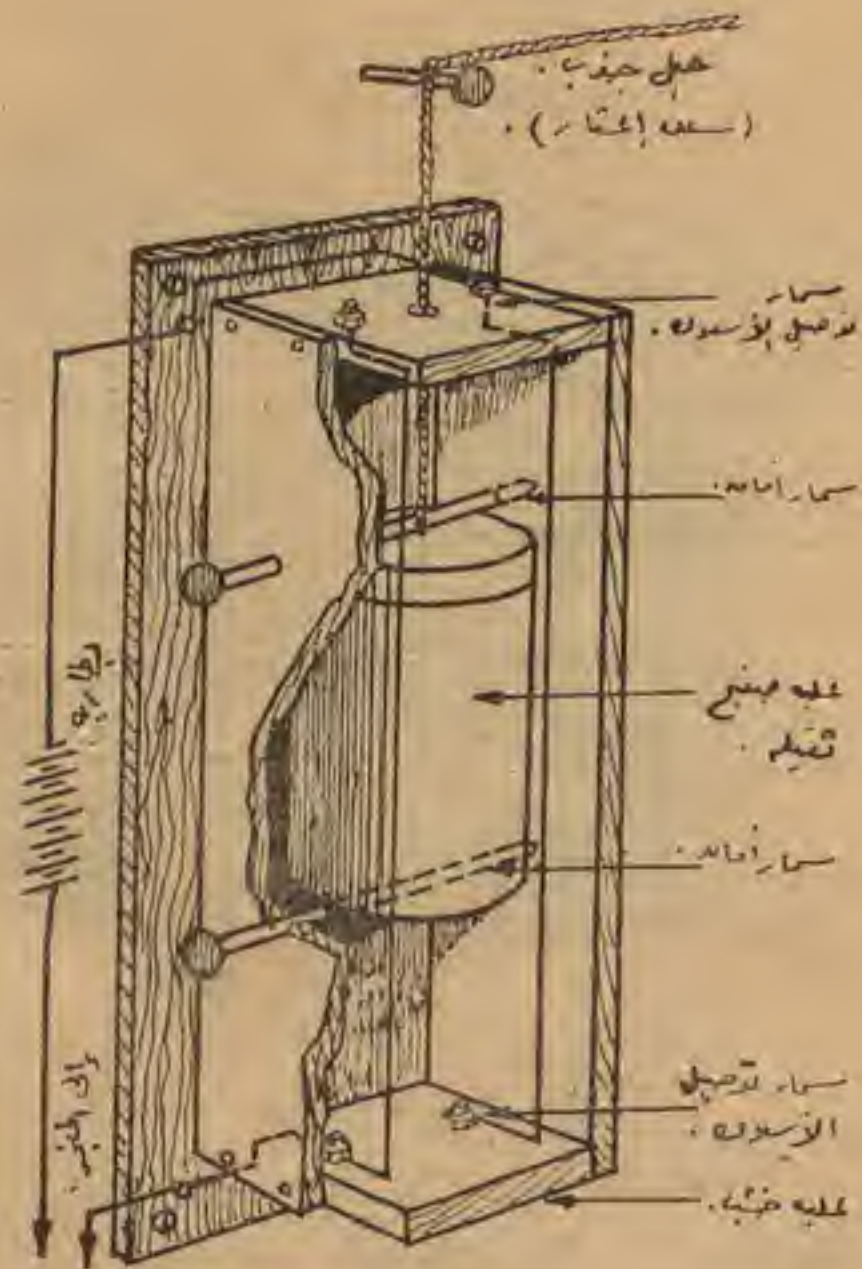
(تفصل الدائرة الكهربائية عند زيادة شد الضغط أو تمرده من الشد)

شكل ١٩ — استخدام سكين في تجهيز شرك خداعي كهربائي

(٣) يوضح شكل رقم (٢٠) طريقة استخدام علبة صفيح  
بها رمل في تجهيز شرك خداعي كهربائي يعمل ضد الشد  
أو التحرر من الشد على حد سواء .

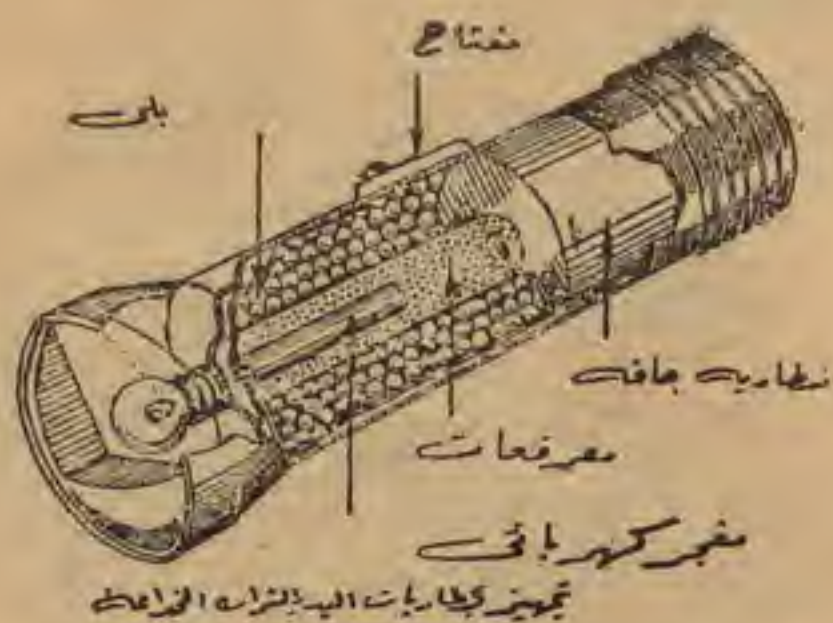
(٤) يوضح شكل رقم (٢١) بطارية يد (كشاف) مجهزة  
كشرك خداعي كهربائي .

(٥) يوضح شكل رقم (٢٢) طريقة تجهيز عربة بشرك خداعي  
كهربائي .



(شكل رقم ٢٠ - استخدام خلية صفيح في تجهيز نرك خداعى كورباتى)





(شكل رقم ٢١ - بطارية يد (كشاف) بمهزة كشرك خداعي كهربائي)



(شكل رقم ٢٢ - تجهيز عربة بشرك خداعي كهربائي)

( ٦ ) طريقة استخدام باعث لهب في تجهيز شرك خداعي  
ضد الضغط تحت أرضية حجرة موضحة في شكل رقم (٢٣) \*



( شكل رقم ٢٣ — استخدام باعث لهب في تجهيز شرك خداعي ضد الضغط )

( ٧ ) يوضح شكل رقم (٢٤) طريقة تجهيز شرك خداعي  
تحت أرضية حجرة بواسطة مشعل ضغط (مثل مشعل اللغم  
الشرابيل المصري )

ج - استخدام الدائنات كشراك خداعية ضد الدبابات \*

يمكن استخدام دائنات المدافع أو القنابل كألغام أو شرك خداعية  
متكررة مضادة للدبابات أثناء مرورها على الطرق \* ويشترط  
في الدائنات المستخدمة أن تكون شديدة الانفجار ومجهزة بعلبة  
طريقة تنفجر بمجرد الضغط عليها ويلاحظ رفع وسائل الأمان  
بعد تجهيزها \* ويوضح شكل رقم (٢٥) إحدى الطرق التي  
يمكن استخدامها لهذا الغرض \*





(رقم ٢٤ — استخدام شمع صلب لتجهيز شرك خداعي تحت أرضية حجرية)



(شكل رقم ٢٥ — استخدام دانات ش/ف . كشرك خداعي ضد الدبابات)

## الفصل الثاني - الشراك الخداعية الأجنبية

### الشراك الخداعية الصهيونية :

٢٠٢ - استخدمت القوات الاسرائيلية الشراك الخداعية في بعض العمليات ولاغراض الاغتيال والتخريب ولكن على نطاق ضيق . وسنذكر فيما يلي أنواع مختلفة من الشراك الاسرائيلية والطرق التي اتبعت في عملها .

#### أ - تجهيز الألغام بشراك خداعية :

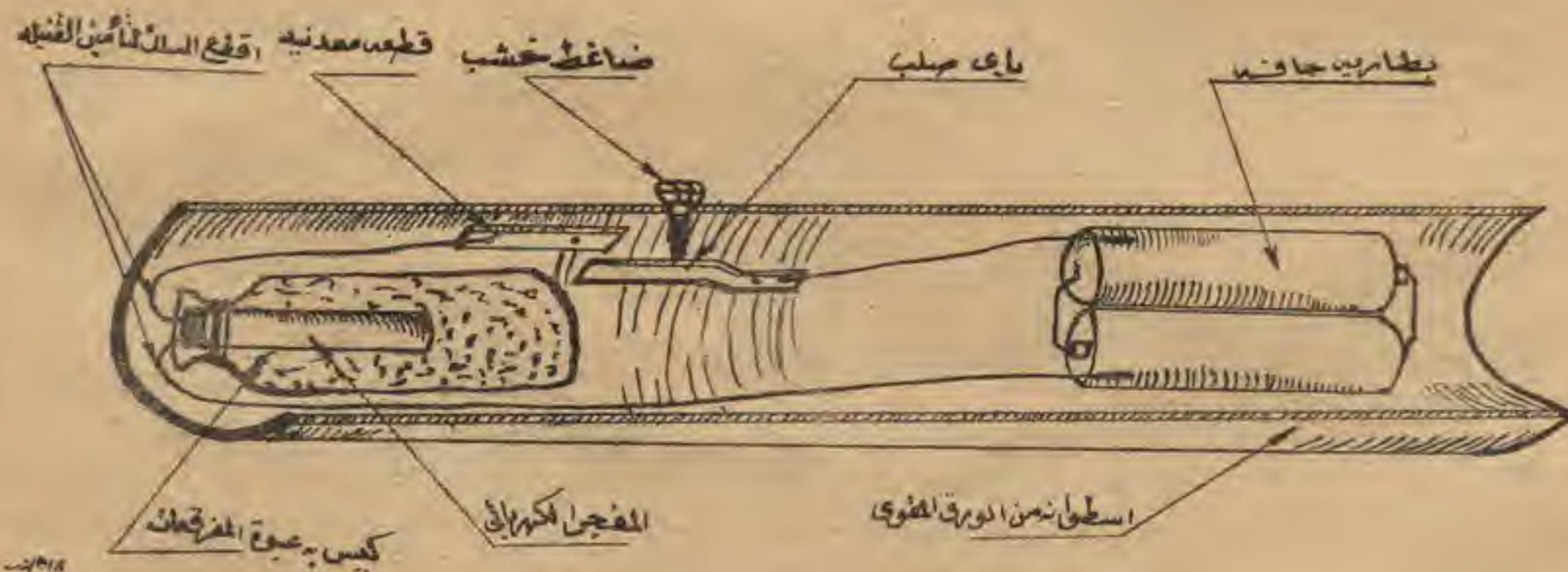
(١) كثيرا ما كانت الألغام الصهيونية المضادة للدبابات يمر عليها وهي مجهزة ضد الرفع أو السحب وذلك باستخدام مشاعل ضد السحب أو الشد مثبتة في جنب اللغم الصهيوني ضد الدبابات أو أسفله وقد سبق ذكر ذلك بالتفصيل في كتاب حرب الألغام - جميع الأسلحة .

(٢) تستخدم القوات الاسرائيلية اللغم الصهيوني المضاد للأفراد (الشرايكل) كشراك خداعي وذلك بدفنه تحت سطح الأرض وتوصيل مسار السحب في المشعل الابتدائي بأى جسم يغري من يراه على جذبه مثل أوفورول أو زمزمية أو ما شابه ذلك مدفون جزء منها في الأرض ومتصل بحلقة مسمار سحب اللغم . وهو شرك ساذج ولا يقع فيه الا فرد مستهتر أو جاهل .

#### ب - القبلة البريدية :

(١) تكوين القبلة : تتكون القبلة من جسم داخلي من الكرتون عبارة عن نصفى أسطوانة مركب بداخلها بطارية جافة من ٣ أعمدة كل منها قوة ١ الى ١٤ فولت . والأعمدة متصلة على التوالي كما هو موضح في شكل رقم (٢٦) أو تكون الأعمدة





( شكل رقم ٢٦ — القنبلة اليدوية الإسرائيلية — رسم توضيحي )

بجوار بعضها ويخرج من هذه البطارية سلك يتصل على التوازي بمفجرين كهربائيين ثم يمتد الى الطرف اليمين للقبلة ، كما يخرج من القطب الآخر للبطارية سلك يمر على مفتاح كهربائي ذي قطبين وريشة زمبركية (ويكون قفل المفتاح يدفع العامود العازل داخل الأسطوانة فيبعد لريشة الزمبركية عن الاتصال بالقطب الآخر للمفتاح وتقطع الدائرة الكهربائية) \* ثم يمتد بعد خروجه من القطب اليمين للمفتاح ، الى الطرف اليمين للقبلة ، ولا يتصل بالسلك القادم من المفجرات الكهربائية الا عند تجهيز القبلة للعمل \* والعبوة المتفجرة في القبلة زنتها ٤ أوقيات وقد تصل الى  $\frac{5}{4}$  أوقية وتوضع داخل أكياس من السلوفان هي والمفجرات الكهربائية ووزن القبلة بالكامل يبلغ ٨ أوقيات تقريبا \*

( ٢ ) تجهيز القبلة للعمل : بعد وضع أكياس المادة المتفجرة بداخل جسم القبلة الكرتون يدفع العامود العازل داخل جسم القبلة لقطع الدائرة الكهربائية بإبعاد الريشة الزمبركية عن قطب المفتاح الكهربائي ثم تلف القبلة بسرعة داخل مجلة أو أى أوراق ذات حجم مناسب مع المحافظة على بقاء العامود العازل داخل جسم القبلة وذلك بأن يكون لف الأوراق على جسم القبلة متينا ثم تلف القبلة بعد ذلك وبنفس الشدة فى غلاف من الورق مكتوب عليه ( سرى وشخصى واسم الشخص المرسل اليه ) ثم يلصق الغلاف جيدا وفى خلال هذه العملية يكون الجانب الأيمن للقبلة مفتوحا وسلكى الجهاز الخاص بالتفجير فى الخارج وبمعيدين عن بعضهما لضمان قطع الدائرة الكهربائية \* ثم بعد أن يتم لصق الغلاف المغنون باسم المرسل اليه يوصل سلكى الجهاز ببعضهما ويدفعان الى داخل القبلة ثم يغطى الجانب الأيمن بالغلاف الورق وبذلك تكون



القبلة جاهزة للانفجار بمجرد نزع هذا الغلاف - ثم تغلف القبلة بغلاف آخر خارجي يكتب عليه عنوان المرسل اليه ويوضع عليه طابع البريد .

( ٣ ) كيفية انفجار لقبلة : لضمان وصول القبلة الى الشخص المقصود اغتياله يكتب على غلافها الداخلي اسمه وكلمتي سري وشخصي ولذلك فعندما يقوم أي فرد آخر بنزع غلافها الخارجي لا يحدث أي شيء للقبلة الى أن تصل الى الشخص الأصلي وعند نزع الغلاف الداخلي يخف ضغط الورق أو المجلة على العامود العازل فيندفع خارج جسم القبلة تحت ضغط الريشة الزميرية التي تتصل بقطب المفتاح الكهربائي وبذلك تتصل الدائرة الكهربائية فتفجر المتفجرات الكهربائية وتفجر العبوة .

( ٤ ) تأمين القبلة : عند الاشتباه في أي طرد يظن أنه قبلة من هذا النوع لا يفتح بالطريقة العادية بل يفتح من أحد الطرفين وتدفع الأصابع بحذر للبحث عن سلكي جهاز التفجير - وعند العثور عليها يسحبان بحذر ثم يفصلان عن بعضهما لقطع الدائرة الكهربائية أو تدفع الأصابع في الطرف الآخر لنزع البطارية لنفس الغرض وبعد ذلك يمكن نزع أغلفة القبلة بأمان - ويفضل دائما استخدام الأجهزة الخاصة بأشعة (س x) في الكشف على الطرود المشتبه فيها وذلك لمعرفة محتوياتها وتكوينها - ولكن يجب مراعاة الحذر عند العثور على هذه القنابل حيث يمكن أن تكون مجهزة بوسيلة أخرى للاشتعال لو أمكن تأمين الوسيلة الكهربائية كما سبق ولذلك يفضل اعدامها .

## الشراك الخداعية الانجليزية :

٢٠٣ - استخدمت القوات الانجليزية أنواع من الشراك الخداعية مشابهة الى حد بعيد تلك المستخدمة بواسطة الجيوش الأخرى ولكن ظهرت بعض الشراك التي تمتاز بمراتبها وحسن التصرف والذكاء في تصميمها مثل :

### أ - شرك كهربائي لتجهيز قفل لباب ( الكالون ) :

( ١ ) الوصف : يوضح شكل رقم ( ٢٧ ) أجزاء الشراك وهي عبارة عن أنبوبة معدنية قطرها حوالي  $\frac{3}{4}$  بوصة وطولها حوالي  $\frac{31}{2}$  بوصة مقفولة من أحد طرفيها ومفتوحة من الطرف الآخر يوجد بداخلها كرة من الصلب يسهل انزلاقها بداخلها ويمر في جسم الأنبوبة مسمار أمان بحيث يمنع الكرة عن الحركة للأمام لو اصطدمت به كما تقفل الأنبوبة بواسطة غطاء من الفلين أو الكاوتشوك بحيث يمر بداخله مسمار يبرز طرفه من الناحية الأخرى وبجانبه مسمار آخر وهذا الأخير يلامس سطح الأنبوبة عند سدها بواسطة الغطاء الفلين + ويوصل هذان المسماران بسلكي كهرباء يتصلان بمفجر كهربائي وبطارية وعبوة من المفرقات + ويلاحظ أن الكرة الصلب عندما تتحرك وتلمس طرف المسمار الأول تصل الدائرة الكهربائية وتتفجر العبوة وتحدث هذه الحركة نتيجة تحريك قفل الباب (بعد سحب مسمار الأمان) +

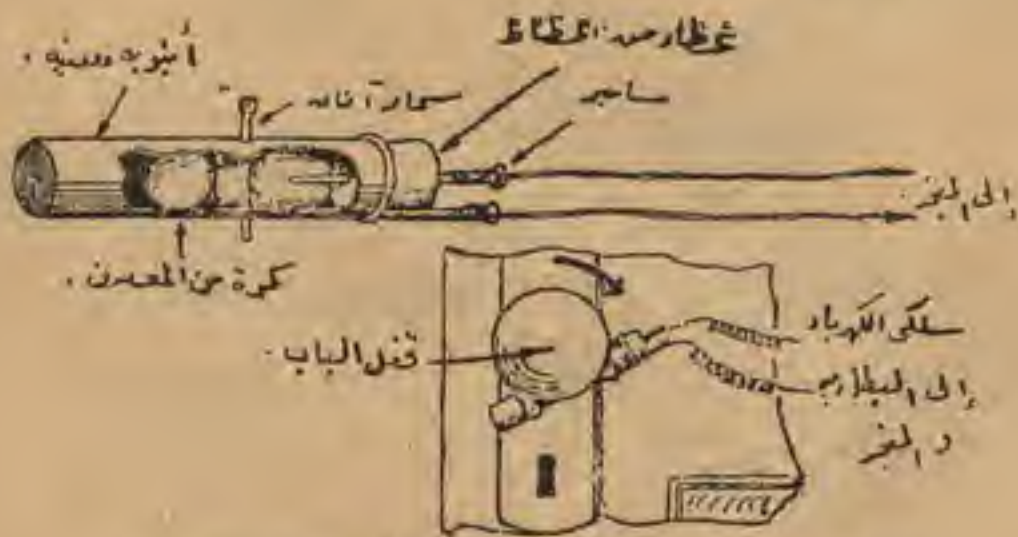
( ٢ ) الاستخدام : يستعمل في تجهيز أقفال الأبواب من الداخل بحيث ينفجر الشراك لو حاول أحد الأفراد فتح الباب +

( ٣ ) الحركة الميكانيكية : يوضع الشراك بحيث يكون مثبتا في قفل الباب وبحيث تكون الكرة الصلب بعيدة عن المسارين



العلويين • وبعد سحب مسمار الأمان ومحاولة شخص ما فتح الباب فإن الأنبوبة تميل بحيث تصل الكرة بين المسمارين فتوصل الدائرة الكهربائية وتتفجر العبوة •

( ٤ ) تعيير الشرك : لأجراء ذلك ثبت الشرك في قفل الباب ( الكرة ) بحيث يكون مائلا كما هو واضح في شكل رقم ( ٢٧ ) ثم اختبر سهولة انزلاق الكرة داخل الأنبوبة وتوصيلها بين المسمار المسار في الغطاء الفلين وبين جدار الأنبوبة ثم أعدها الى مكانها ثانيا وأعد مسمار الأمان ثم وصل الأسلاك الى المفجر الكهربائي وأوصلها في العبوة ثم اسحب مسمار الأمان •

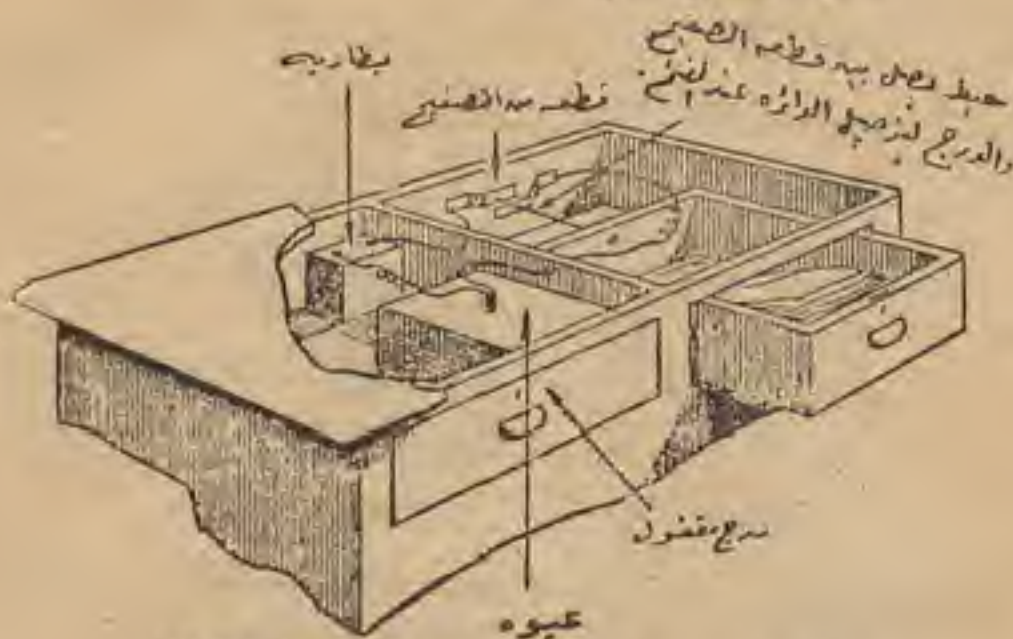


( شكل رقم ٢٧ — شرك كهربائى لتجهيز قفل الباب « الكالون » )

( ٥ ) التأمين : اختبر الدائرة المتصلة بالشرك للتأكد من أن قطع اسلاك الكهرباء لن يؤدي الى انفجار عبوات أخرى ثم أقطع الاسلاك الكهربائية متدنا بأحد طرفي السلك ثم الطرف الآخر واتزع المفجر الكهربائي من العبوة •

ب - شرك كهربائي لتجهيز مكتب ذي درجين \*

(١) الوصف : يوضح شكل رقم (٢٨) طريقة تجهيز هذا الشرك وهو يتكون من دائرة كهربائية متصلة على التوالي ويقطعها وجود فاصل بين قطعتي معدن خلف أحد الدرجين وعند الضغط على هذا الدرج لقفله أو محاولة فتحه يحدث اتصال الدائرة وتنفجر العبوة \*\*



(شكل رقم ٢٨ - تجهيز مكتب ذو درجين بشرك خداعي كهربائي)

(٢) الاستخدام : يستعمل هذا الشرك ضد أفراد الرئاسات وعادة تجهز به المكاتب في الأماكن التي تتوقع استخدام العدو لها كمركز رئاسة \*

(٣) الحركة الميكانيكية : فتح أو قفل الدرج يحدث اتصال بين قطعتي المعدن وبذلك تتصل الدائرة الكهربائية وتنفجر العبوة المتصلة بها \*

(٤) التأمين : أقطع سلك الكهرباء الواصل بين البطارية والفجر وانزع المفجر من العبوة \*



ج - شرك برميل المياه ذو التأخير :

(١) الوصف : يوضح شكل رقم (٢٩) أجزاء الشرك وطريقة تكوينه وهو عبارة عن برميل مياه تحت خفية وبه كمية من



(شكل رقم ٢٩ - شرك برميل المياه ذو التأخير)

المياه يوجد أعلى من مستواها مسماران في جانبي البرميل يتصل بهما سلكا كهربائي معزولا تماما لمروهما داخل الماء وهذان السلكان يخرجان من أسفل البرميل أحدهما الى بطارية جافة والاخر الى مفجر كهربائي ويتم الدائرة بتوصيل طرف المفجر الكهربائي الاخر الى البطارية \* والعبوة والبطارية كلاهما مدفون في الارض تماما وبجوار المبنى أو المنشأ المطلوب تدميره بواسطة العبوة عند انفجارها ( يلاحظ إضافة محلول كبريتات النحاس للماء \* )

(٢) الاستخدام : يستخدم هذا الشرك لتدمير المباني في المناطق التي احتلتها القوات والمنتظر وصول العدو اليها بعد مدة معينة ولذلك يوضع البرميل تحت خفية تسقط فيه نقطة من المياه \*

(٣) الحركة الميكانيكية : عندما يرتفع مستوى سطح الماء حتى يلمس كلا من المسارين المثبتين في جانب البرميل فان الدائرة الكهربائية تتصل عن طريق محلول كبريتات النحاس وتتفجر العبوة مباشرة \*

(٤) يراعى عند تجهيز هذا الشرك أن تكون الاسلاك الكهربائية معزولة تماما وأن تكون الارض جافة والا انفجرت العبوة \*

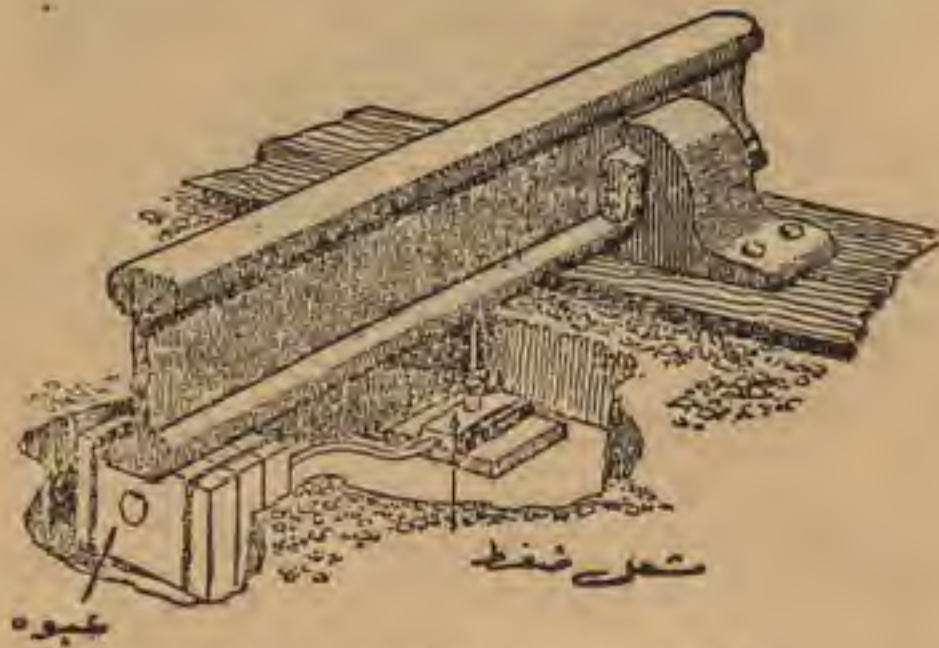
(٥) التأمين : أعمل ثقب في قاع أو جنب البرميل لينخفض مستوى الماء به ثم أبحث عن أسلاك الكهرباء وأقطع أحدها ثم انزع البطارية والمفجر والعبوة وحاذر من تلامس طرفي الأسلاك أو وجودها في الماء الذي سقط من البرميل \*



### د - شرك خداعي للسكة الحديد :

يستخدم في تجهيز مشعل الضغط الانجليزي ويراعى أن يكون المشعل مرتكزا على قاعدة متينة في الارض حتى لا يهبط فلا يؤدي حركته الميكانيكية عند مرور القطار على القضيب وضغطه على المشعل .

وبوضح شكل رقم (٣٠) طريقة عمل هذا الشراك .



( شكل رقم ٣٠ - شرك السكة الحديد الإنجليزي )

### الشراك الخداعية الأمريكية :

٢٠٤ - الشراك الامريكية لا تخرج في فكرتها عن الانواع المختلفة من الشراك المستخدمة بواسطة الجيوش الاخرى وسنذكر فيما يلي بعضا من الشراك المستخدمة بكثرة في الجيش الامريكي :

#### أ - شرك التليفون :

(١) عبارة عن شرك خداعي على شكل تليفون مجهز من الداخل بطريقة خاصة بحيث تنفجر العبوة الموجودة داخله







(شكل رقم ٣٢ — شعل خداعي تحت عجلة عربية)



(شكل رقم ٣٣ — شعل خداعي تحت مقعد عربية)

ج - شبك مجهز بشرك خداعي : ويوضح شكل رقم (٣٤) شرك بجوار الشباك وهو مجهز بمشعل شملتصل بالشباك بسلك والمشعل يؤدي حركته الميكانيكية وتتفجر العبوة المتصلة لو تحرك الشباك الى أعلى أو الى أسفل .

د - تجهيز مدفأة بشرك خداعي : ويوضح شكل رقم (٣٥) موضع الشرك ولا توجد به مشاعل ولكن طرف القليل السريع الاشتعال الموجود قريبا من مكان النار سيشتعل عندما يحضر العدو ويشعل النيران بالمدفأة فتصل موجة الاشتعال الى العبوة وتفجرها .

### الشراك الخداعية السوفيتية :

٢٠٥ - لاتخرج أفكار الشراك السوفيتية عن تلك المستخدمة بواسطة الجيوش الأخرى وخاصة القوات الألمانية في الحرب العالمية الثانية . وقد تفنن الروس في استخدام الشراك الخداعية لالحاق أكبر الخسائر في القوات الألمانية عندما دخلت روسيا ولذلك فقد استخدموا أنواعا عديدة وبكميات أكبر مما استخدمه أى جيش آخر في العالم وقد تميزت الشراك السوفيتية بأنها مصممة على أساس دراسة طبيعية وعادات القوات الألمانية ولذلك فقد كان من السهل الايقاع بهذه القوات واحداث خسائر كبيرة فيها .

أ - تجهيز الألغام بشراك خداعية من أهم الوسائل التي استخدمت فيها الشراك الخداعية هي تجهيز الألغام بحيث يصعب ازالتها وذلك بتوصيلها بشرك وقد أتت لذلك بعض الطرق منها الآتى :

(١) وضع اللغم فوق شعل أو عبوة تعمل ضد الرقع بحيث لو حاول العدو ازالة اللغم دون تأمين المشعل أو العبوة التي تحته فإن كليهما يتفجر فيه . .





(شكل رقم ٣٤ - تجهيز شبك بترك خداعي)



(شكل رقم ٣٥ - مدقاة مجهزة بترك خداعي)

(٢) تجهيز اللغم بمشعل شد أو سحب تيلة وتوصيل هذه التيلة  
أو المشعل بوتر تمتد في الأرض بواسطة سلك اعثار . فعند  
رفع اللغم تنسحب تيلة المشعل ويتسبب في انفجار اللغم مباشرة  
شكل رقم ( ٣٦ ) .



( شكل رقم ٣٦ تجهيز لغم مضاد للدبابات بشراك خداعي ضد الرفع )

(٣) جهزت بعض الالقام بشراك خداعية ( مشاعل ) متصلة  
باللغم ذاته وهي من النوع الذي لا يمكن تأمينه وينتج عن محاولة  
تأمينه انفجار اللغم .

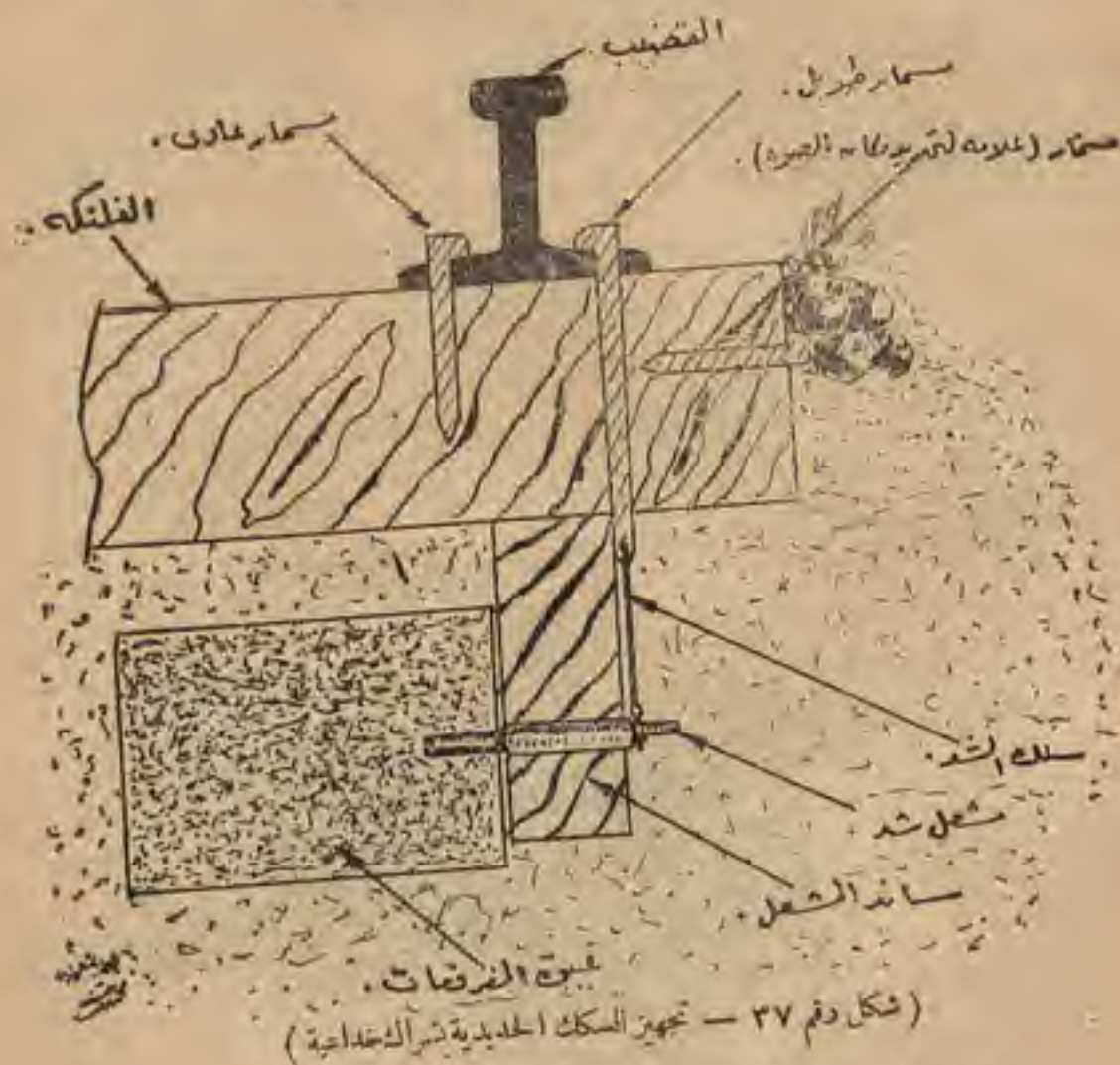
ب - تجهيز السكك الحديدية بشراك خداعية : يوضح شكل رقم ( ٣٧ )  
طريقة وضع وتجهيز شراك تحت قضيب سكة حديد وكما هو ظاهر من  
الرسم يتكون من عبوة من المفرقات مجهزة بمشعل شد وتيلة هذا



المشعل متصلة بمسمار تثبت القضيب في الفلنكة بواسطة سلك شدة .  
ويلاحظ أن العبوة موضوعة تحت فلنكة لزيادة الحسائر التي تنتج  
عن الانفجار .

ويعمل هذا الشرك تحت وصلات السكة الحديد السابق نسفها  
حتى تحدث خسائر في جماعات الإصلاح لو حاولت رفع الأجزاء  
النسوفة .

ويلاحظ أن المشعل مثبت في سلك من الخشب حتى لا ينزع كله  
عندما يجذب أحد الأفراد المسمار المتصل به .



وتوضع علامة عبارة عن مسمار مدقوق في الفلنكة التي يوجد  
تحتها الشرك وذلك لتمييزها عند محاولة رفعها ثانيا وقد تستخدم



أى علامة أخرى وعندما يراد تأمين هذه العبوة أخلى التراب تحت  
الفلنكة بحذر حتى تعثر على سلك الشد والمشمع فاقطع السلك ثم  
أترع المشعل والعبوة •

ج - تجهيز المباني الهامة بشراك خداعية : عادة نجد أن أسلاك الكهرباء  
في المدن التي سبق الاغارة عليها وضربها بالمدفعية والطائرات مقطوعة  
وقد استغل الروس ذلك في تجهيز عبوات كبيرة في المباني والمنشآت  
الهامة وتوصيلها على الأسلاك المقطوعة حتى اذا حاول العدو اصلاح  
هذه الأسلاك وعندما يتم ذلك ويمر التيار الكهربائي فان هذه العبوات  
تنفجر وتسبب الدمار المطلوب •

د - الألغام المتكررة : ابتكر الروس أنواعا عديدة من الألغام أثناء الحرب  
وسنذكر النوع الآتي منها نين كيف يمكن استخدام المواد المتفجرة  
لدى الوحدات لتجهيزها :

(١) يتكون اللغم من عبوة من المفرقات على شكل قوالب  
ت.ن.ت موضوعة داخل صندوق من الخشب ولها غطاء متصل  
كما هو موضح في شكل رقم (٣٨)



(شكل رقم ٣٨ - لغم سوفيتي متكرر يستخدم كشراك خداعي ضد القنص) •



(٢) توضع العبوة بالعندوق في المكان الذي ستدفن فيه ويوضع ٦ مفجرات بطريقة في ٦ قوالب ت.ن.ت من الصف الثاني من أعلى .

(٣) يوضع ٦ مسامير طويلة ( طولها يسمح لرأسها بالبروز أعلى الصف العلوي من القوالب ) داخل المفجرات الستة بحيث يكون الناحية المدببة داخل المفجر ورأس المسامير الى أعلى .

(٤) ضع الغطاء بحذر بحيث يتركز على المسامير وغطى اللغم بمادة خفيفة للاخفاء .

(٥) عند الضغط على الغطاء تندفع المسامير في المفجرات فتفجر وتفجر العبوة .

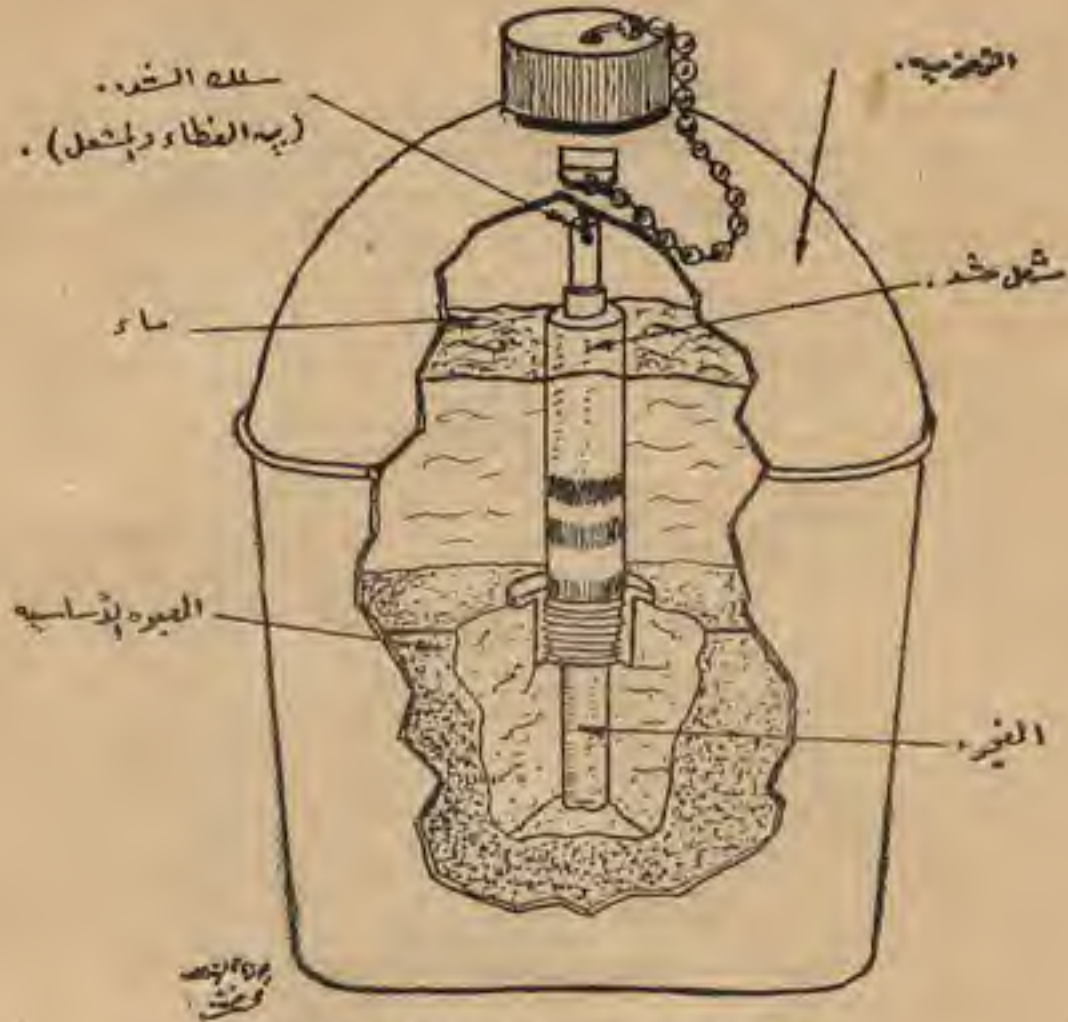
٥ - أنواع مختلفة من الشراك السوفيتية : الأنواع الآتية هي بعض الشراك التي استخدمها الجيش الروسي في الحرب العالمية الثانية وقد شاركه في استخدام مثيلات لها الجيش الألماني :

(١) صناديق معبأة بالذخيرة وقد استبدلت العبوات الدافعة في كل طلقة أو دانة بعبوة شديدة الانفجار وبديهي أنه يتسبب عن استخدام هذه الذخيرة أن انفجر المدفع من أول طلقة .

(٢) لقات أربطة وضادات تحتوي على شرك خداعي انفجر عند فتحها .

(٣) كرات من المطاط تحتوي على عبوة تفجر عن اصطدام الكرة بالأرض .

(٤) زمزميات مجهزة بشراك خداعية تنفجر عند فتح غطاها  
للشرب منها شكل رقم (٣٩)



(شكل رقم ٣٩ — زمزية مجهزة بشراك خداعي)

(٥) زجاجات مشروبات مملوءة بمواد حمضية أو حارقة \*

(٦) علامات تحذير ألغام مزروعة في الأرض ومتصلة من  
أسفل بشراك خداعي تنفجر عند نزعها من الأرض \*

(٧) لمبات أضواء مملوءة بمفرقات وتنفجر عند استخدامها  
ومرور التيار الكهربائي فيها \*

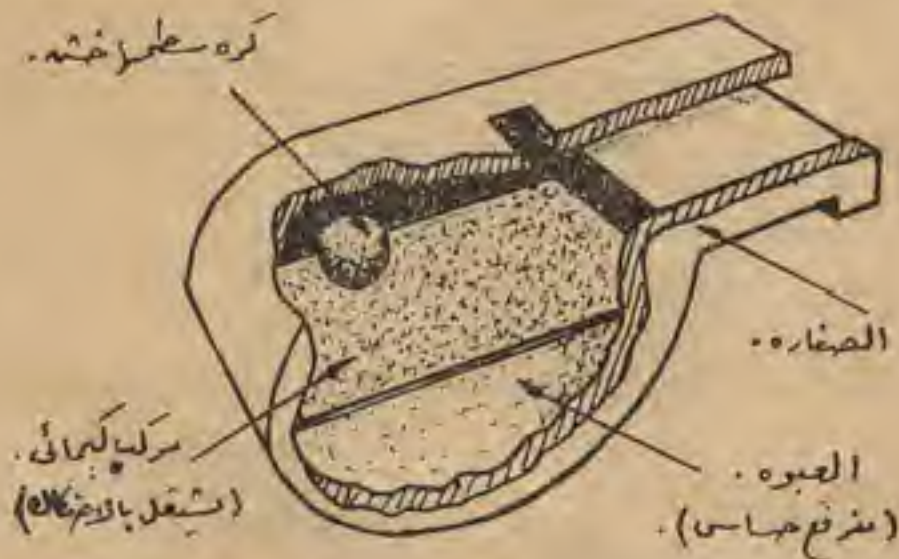
(٨) كب ومجلات تنفجر عند فتحها \*



(٩) جنود قتلى مجهزين بشراك خداعية من أسفل •

(١٠) صفادع هيكلية مملوءة بلون الارض تماما وموضوعة  
في المزروعات وبجوار الترع والمستنقعات وتنفجر عند الضغط  
عليها •

(١١) صفارة مملوءة بصوت من المفرقات تنفجر بالاحتكاك  
الناتج عن تحريك بليه خشنة بداخلها عند استخدام الصفارة شكل  
رقم (٤٠) •



(شكل رقم ٤٠ — صفارة مجهزة بشراك خداعي)

تم طبع هذا الكتاب في يوم السبت ٢٣ من رمضان سنة ١٣٧٧  
(الموافق ١٢ من أبريل سنة ١٩٥٨)

عبد المنعم إبراهيم  
مدير المطبعة الأميرية